Copyright Notice:

No part of this installation guide may be reproduced, transcribed, transmitted, or translated in any language, in any form or by any means, except duplication of documentation by the purchaser for backup purpose, without written consent of ASRock Inc.
Products and corporate names appearing in this guide may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

Disclaimer:

Specifications and information contained in this guide are furnished for informational use only and subject to change without notice, and should not be constructed as a commitment by ASRock. ASRock assumes no responsibility for any errors or omissions that may appear in this guide.
With respect to the contents of this guide, ASRock does not provide warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties or conditions of merchantability or fitness for a particular purpose. In no event shall ASRock, its directors, officers, employees, or agents be liable for any indirect, special, incidental, or consequential damages (including damages for loss of profits, loss of business, loss of data, interruption of business and the like), even if ASRock has been advised of the possibility of such damages arising from any defect or error in the guide or product.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CALIFORNIA, USA ONLY

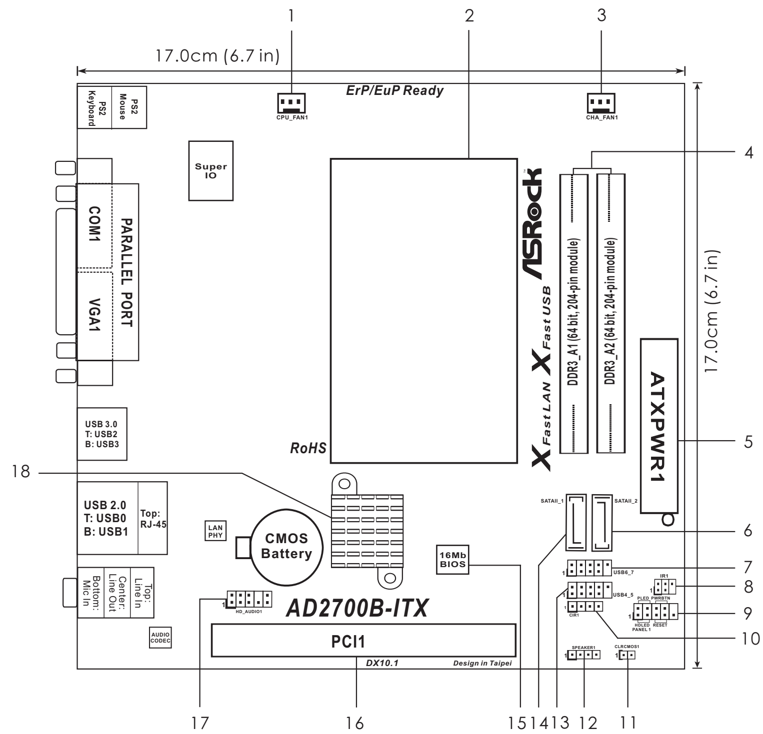
The Lithium battery adopted on this motherboard contains Perchlorate, a toxic substance controlled in Perchlorate Best Management Practices (BMP) regulations passed by the California Legislature. When you discard the Lithium battery in California, USA, please follow the related regulations in advance.
"Perchlorate Material-special handling may apply, see
www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate"

ASRock Website: http://www.asrock.com

Published October 2011

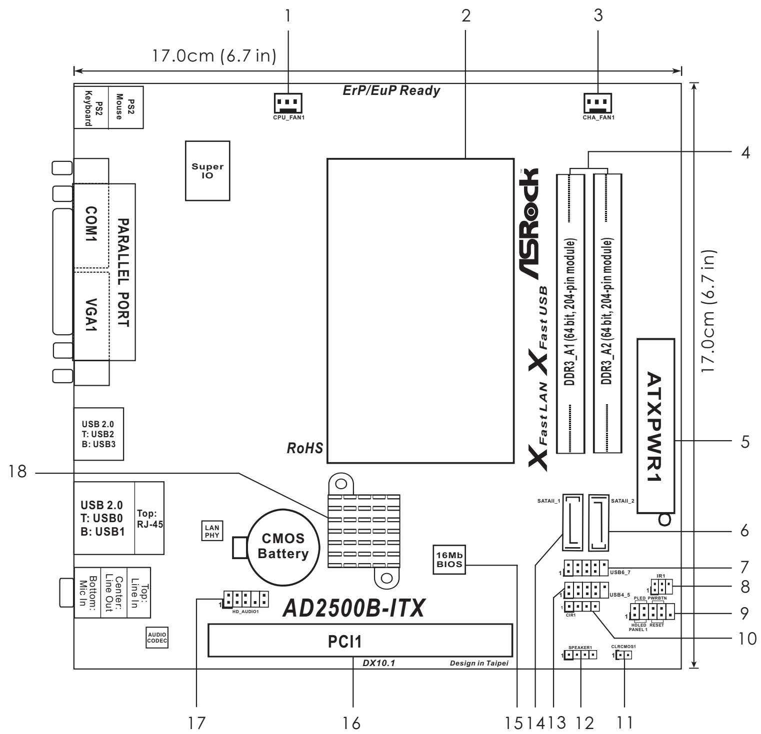
English

Motherboard Layout (AD2700B-ITX)



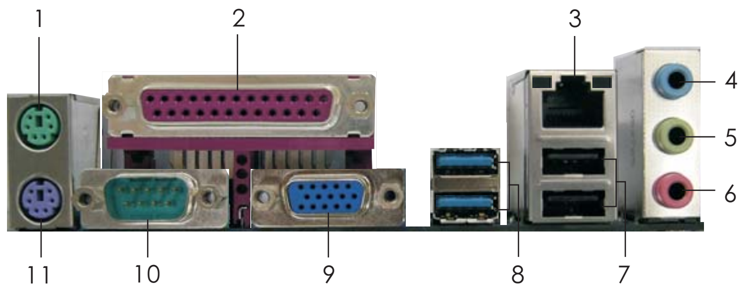
1	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)	11	Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
2	CPU Heatsink	12	Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, White)
3	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)	13	USB 2.0 Header (USB4_5, Blue)
4	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM Slots (DDR3_A1, DDR3_A2, Black)	14	SATA2 Connector (SATAII_1, Blue)
5	ATX Power Connector (ATXPWR1)	15	16Mb SPI Flash
6	SATA2 Connector (SATAII_2, Blue)	16	PCI Slot (PCI1)
7	USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)	17	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, White)
8	Infrared Module Header (IR1)	18	Intel NM10 Express Chip
9	System Panel Header (PANEL1, White)		
10	Consumer Infrared Module Header (CIR1)		

Motherboard Layout (AD2500B-ITX)



1	CPU Fan Connector (CPU_FAN1)	11	Clear CMOS Jumper (CLRCMOS1)
2	CPU Heatsink	12	Chassis Speaker Header (SPEAKER 1, White)
3	Chassis Fan Connector (CHA_FAN1)	13	USB 2.0 Header (USB4_5, Blue)
4	2 x 204-pin DDR3 SO-DIMM Slots (DDR3_A1, DDR3_A2, Black)	14	SATA2 Connector (SATAII_1, Blue)
5	ATX Power Connector (ATXPWR1)	15	16Mb SPI Flash
6	SATA2 Connector (SATAII_2, Blue)	16	PCI Slot (PCI1)
7	USB 2.0 Header (USB6_7, Blue)	17	Front Panel Audio Header (HD_AUDIO1, White)
8	Infrared Module Header (IR1)	18	Intel NM10 Express Chip
9	System Panel Header (PANEL1, White)		
10	Consumer Infrared Module Header (CIR1)		

I/O Panel (AD2700B-ITX)



1	PS/2 Mouse Port (Green)
2	Parallel Port
* 3	LAN RJ-45 Port
4	Line In (Light Blue)
5	Front Speaker (Lime)
6	Microphone (Pink)
7	USB 2.0 Ports (USB01)
8	USB 3.0 Ports (USB23)
9	VGA Port
10	COM Port
11	PS/2 Keyboard Port (Purple)

* There are two LED next to the LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.

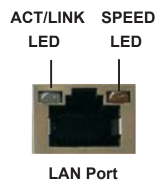
LAN Port LED Indications

Activity/Link LED

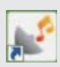
Status	Description
Off	No Link
Blinking	Data Activity
On	Link

SPEED LED

Status	Description
Off	10Mbps connection
Orange	100Mbps connection
Green	1Gbps connection

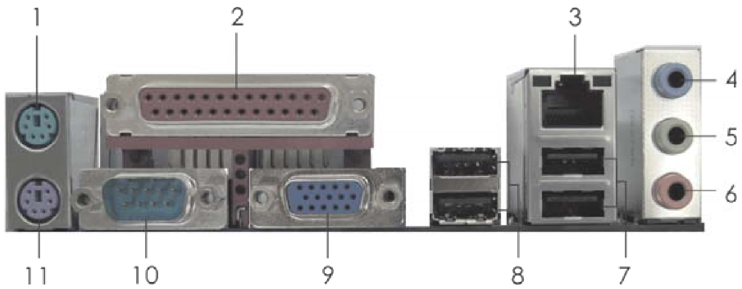


To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find “VIA HD Audio Deck” tool on your system. Please follow below instructions according to the OS you install.

Please click “VIA HD Audio Deck” icon  , and click “Advanced Options” on the left side on the bottom. In “Advanced Options” screen, select “Independent Headphone”, and click “OK” to save your change.

English

I/O Panel (AD2500B-ITX)



1	**PS/2 Mouse Port (Green)**
2	**Parallel Port**
* 3	**LAN RJ-45 Port**
4	**Line In (Light Blue)**
5	**Front Speaker (Lime)**
6	**Microphone (Pink)**
7	**USB 2.0 Ports (USB01)**
8	**USB 2.0 Ports (USB23)**
9	**VGA Port**
10	**COM Port**
11	**PS/2 Keyboard Port (Purple)**

* There are two LED next to the LAN port. Please refer to the table below for the LAN port LED indications.

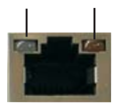
LAN Port LED Indications

Activity/Link LED

Status	Description
Off	No Link
Blinking	Data Activity
On	Link

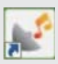
SPEED LED

Status	Description
Off	10Mbps connection
Orange	100Mbps connection



LAN Port

To enable Multi-Streaming function, you need to connect a front panel audio cable to the front panel audio header. After restarting your computer, you will find "VIA HD Audio Deck" tool on your system. Please follow below instructions according to the OS you install.

Please click "VIA HD Audio Deck" icon  , and click "Advanced Options" on the left side on the bottom. In "Advanced Options" screen, select "Independent Headphone", and click "OK" to save your change.

English

1. Introduction

Thank you for purchasing ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** motherboard, a reliable motherboard produced under ASRock's consistently stringent quality control. It delivers excellent performance with robust design conforming to ASRock's commitment to quality and endurance.
This Quick Installation Guide contains introduction of the motherboard and step-by-step installation guide. More detailed information of the motherboard can be found in the user manual presented in the Support CD.

> Because the motherboard specifications and the BIOS software might be updated, the content of this manual will be subject to change without notice. In case any modifications of this manual occur, the updated version will be available on ASRock website without further notice. You may find the latest VGA cards and CPU support lists on ASRock website as well.
> ASRock website http://www.asrock.com
> If you require technical support related to this motherboard, please visit our website for specific information about the model you are using.
> www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Package Contents

ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Motherboard
(Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm)
ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Quick Installation Guide
ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Support CD
2 x Serial ATA (SATA) Data Cables (Optional)
1 x I/O Panel Shield

1.2 Specifications

Platform	- Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm - All Solid Capacitor design (AD2700B-ITX) - Solid Capacitor for CPU power (AD2500B-ITX)
CPU	- Intel® Dual-Core Atom™ Processor D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Dual-Core Atom™ Processor D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Supports Hyper-Threading Technology (AD2700B-ITX) (see **CAUTION 1**)
Chipset	- Southbridge: Intel® NM10 Express
Memory	- 2 x DDR3 SO-DIMM slots - Supports DDR3 1066/800 non-ECC, un-buffered memory - Max. capacity of system memory: 4GB (see **CAUTION 2**)
Expansion Slot	- 1 x PCI slot
Graphics	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Supports D-Sub with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz
Audio	- 5.1 CH HD Audio (VIA® VT1705 Audio Codec)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Supports Wake-On-LAN - Supports LAN Cable Detection - Supports Energy Efficient Ethernet 802.3az - Supports PXE
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - Speed: 10/100 Ethernet - Supports Wake-On-LAN - Supports PXE
Rear Panel I/O (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x VGA Port - 2 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 2 x Ready-to-Use USB 3.0 Ports

English

	- 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED) - HD Audio Jack: Line in/Front Speaker/Microphone
Rear Panel I/O (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x PS/2 Mouse Port - 1 x PS/2 Keyboard Port - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 1 x Serial Port: COM1 - 1 x VGA Port - 4 x Ready-to-Use USB 2.0 Ports - 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED) - HD Audio Jack: Line in/Front Speaker/Microphone
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x USB 3.0 ports by ASMedia ASM1042, support USB 1.0/2.0/3.0 up to 5Gb/s
Connector	- 2 x SATA2 3.0 Gb/s connectors, support NCQ, AHCI and Hot Plug functions - 1 x IR header - 1 x CIR header - CPU/Chassis FAN connector - 24 pin ATX power connector - Front panel audio connector - 2 x USB 2.0 headers (support 4 USB 2.0 ports)
BIOS Feature	- 16Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS with GUI support - Supports "Plug and Play" - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Supports jumperfree - SMBIOS 2.3.1 Support
Support CD	- Drivers, Utilities, AntiVirus Software (Trial Version), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite - OEM and Trial; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Trial; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
Unique Feature	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (see **CAUTION 3**) - ASRock APP Charger (see **CAUTION 4**) - ASRock SmartView (see **CAUTION 5**) - ASRock XFast USB (see **CAUTION 6**) - ASRock XFast LAN (see **CAUTION 7**)

English

	- Hybrid Booster: - CPU Frequency Stepless Control (see **CAUTION 8**) - ASRock U-COP (see **CAUTION 9**) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Hardware Monitor	- CPU Temperature Sensing - Chassis Temperature Sensing - CPU Fan Tachometer - Chassis Fan Tachometer - CPU/Chassis Quiet Fan - Voltage Monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 7 32-bit compliant
Certifications	- FCC, CE, WHQL - ErP/EuP Ready (ErP/EuP ready power supply is required) (see **CAUTION 10**)

* For detailed product information, please visit our website: http://www.asrock.com

WARNING

Please realize that there is a certain risk involved with overclocking, including adjusting the setting in the BIOS, applying Untied Overclocking Technology, or using the third-party overclocking tools. Overclocking may affect your system stability, or even cause damage to the components and devices of your system. It should be done at your own risk and expense. We are not responsible for possible damage caused by overclocking.

CAUTION!

1. About the setting of “Hyper Threading Technology”, please check page 31 of “User Manual” in the support CD.
2. Due to the chipset limitation, the actual memory size may be less than 4GB for the reservation for system usage under Windows® OS. computing performance. Please visit our website for the operation procedures of ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU).
   ASRock website: http://www.asrock.com
3. ASRock Instant Flash is a BIOS flash utility embedded in Flash ROM. This convenient BIOS update tool allows you to update system BIOS without entering operating systems first like MS-DOS or Windows®. With this utility, you can press the <F6> key during the POST or the <F2> key to enter into the BIOS setup menu to access ASRock Instant Flash. Just launch this tool and save the new BIOS file to your USB flash drive, floppy disk or hard drive, then you can update your BIOS only in a few clicks without preparing an additional floppy diskette or other complicated flash utility. Please be noted that the USB flash drive or hard drive must use FAT32/16/12 file system.
4. If you desire a faster, less restricted way of charging your Apple devices, such as iPhone/iPad/iPod Touch, ASRock has prepared a wonderful solution for you - ASRock APP Charger. Simply install the APP Charger driver, it makes your iPhone charge much quickly from your computer and up to 40% faster than before. ASRock APP Charger allows you to quickly charge many Apple devices simultaneously and even supports continuous charging when your PC enters into Standby mode (S1), Suspend to RAM (S3), hibernation mode (S4) or power off (S5). With APP Charger driver installed, you can easily enjoy the marvelous charging experience.
   ASRock website: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. ASRock SmartView, a new function for internet browsers, is the smart start page for IE that combines your most visited web sites, your history, your Facebook friends and your real-time newsfeed into an enhanced view for a more personal Internet experience. ASRock motherboards are exclusively equipped with the ASRock SmartView utility that helps you keep in touch with friends on-the-go. To use ASRock SmartView feature, please make sure your OS version is Windows® 7, and your browser version is IE8.
   ASRock website: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. ASRock XFast USB can boost USB storage device performance. The performance may depend on the properties of the device.
7. ASRock XFast LAN provides a faster internet access, which includes the benefits listed below. LAN Application Prioritization: You can configure your application’s priority ideally and/or add new programs. Lower Latency in Game: After setting online game’s priority higher, it can lower the latency in games. Traffic Shaping: You can watch Youtube HD videos and download simultaneously. Real-Time Analysis of Your Data: With the status window, you can easily recognize which data streams you are transferring currently.

8. Although this motherboard offers stepless control, it is not recommended to perform over-clocking. Frequencies other than the recommended CPU bus frequencies may cause instability of the system or damage the CPU.
9. While CPU overheat is detected, the system will automatically shutdown. Before you resume the system, please check if the CPU fan on the motherboard functions properly and unplug the power cord, then plug it back again. To improve heat dissipation, remember to spray thermal grease between the CPU and the heatsink when you install the PC system.
10. EuP stands for Energy Using Product, was a provision regulated by the European Union to define the power consumption for the completed system. According to EuP, the total AC power of the completed system should be under 1.00W in off mode condition. To meet EuP standards, an EuP ready motherboard and an EuP ready power supply are required. According to Intel's suggestion, the EuP ready power supply must meet the standard of 5v, and the standby power efficiency should be higher than 50% under 100 mA current consumption. For EuP ready power supply selection, we recommend you to check with the power supply manufacturer for more details.

English

2. Installation

This is a Mini-ITX form factor (6.7" x 6.7", 17.0 x 17.0 cm) motherboard. Before you install the motherboard, study the configuration of your chassis to ensure that the motherboard fits into it.

Make sure to unplug the power cord before installing or removing the motherboard. Failure to do so may cause physical injuries to you and damages to motherboard components.

2.1 Screw Holes

Place screws into the holes indicated by circles to secure the motherboard to the chassis.

Do not over-tighten the screws! Doing so may damage the motherboard.

2.2 Pre-installation Precautions

Take note of the following precautions before you install motherboard components or change any motherboard settings.

1. Unplug the power cord from the wall socket before touching any component.
2. To avoid damaging the motherboard components due to static electricity, NEVER place your motherboard directly on the carpet or the like. Also remember to use a grounded wrist strap or touch a safety grounded object before you handle components.
3. Hold components by the edges and do not touch the ICs.
4. Whenever you uninstall any component, place it on a grounded antistatic pad or in the bag that comes with the component.

Before you install or remove any component, ensure that the power is switched off or the power cord is detached from the power supply.
Failure to do so may cause severe damage to the motherboard, peripherals, and/or components.

English

2.3 Installation of Memory Modules (SO-DIMM)

AD2700B-ITX / AD2500B-ITX motherboard provides two 204-pin DDR3 (Double Data Rate 3) SO-DIMM slots.

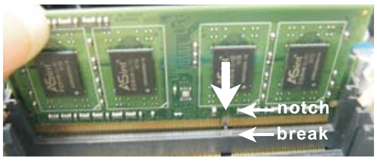
1. It is not allowed to install a DDR or DDR2 memory module into DDR3 slot; otherwise, this motherboard and SO-DIMM may be damaged.
2. Please install the memory module from DDR3_A2 slot for the first priority.

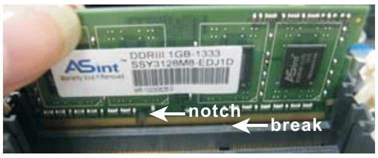
Installing a SO-DIMM

Please make sure to disconnect power supply before adding or removing SO-DIMMs or the system components.

Step 1. Unlock a SO-DIMM slot by pressing the retaining clips outward.

Step 2. Align a SO-DIMM on the slot such that the notch on the SO-DIMM matches the break on the slot.





The SO-DIMM only fits in one correct orientation. It will cause permanent damage to the motherboard and the SO-DIMM if you force the SO-DIMM into the slot at incorrect orientation.

Step 3. Firmly insert the SO-DIMM into the slot until the retaining clips at both ends fully snap back in place and the SO-DIMM is properly seated.

2.4 Expansion Slot (PCI Slot)

There is 1 PCI slot on this motherboard.

PCI slot: The PCI slot is used to install expansion card that has the 32-bit PCI interface.

Installing an expansion card

Step 1. Before installing the expansion card, please make sure that the power supply is switched off or the power cord is unplugged. Please read the documentation of the expansion card and make necessary hardware settings for the card before you start the installation.

Step 2. Remove the system unit cover (if your motherboard is already installed in a chassis).

Step 3. Remove the bracket facing the slot that you intend to use. Keep the screws for later use.

Step 4. Align the card connector with the slot and press firmly until the card is completely seated on the slot.

Step 5. Fasten the card to the chassis with screws.

Step 6. Replace the system cover.

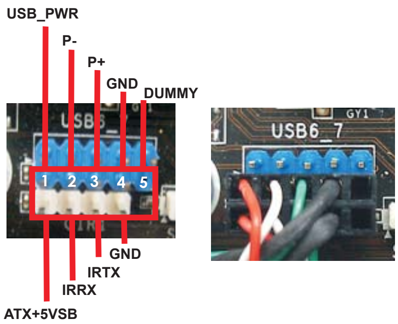
2.5 ASRock Smart Remote Installation Guide

ASRock Smart Remote is only used for ASRock motherboard with CIR header. Please refer to below procedures for the quick installation and usage of ASRock Smart Remote.

Step1. Find the CIR header located next to the USB 2.0 header on ASRock motherboard.



Step2. Connect the front USB cable to the USB 2.0 header (as below, pin 1-5) and the CIR header. Please make sure the wire assignments and the pin assignments are matched correctly.



Step3. Install Multi-Angle CIR Receiver to the front USB port. If Multi-Angle CIR Receiver cannot successfully receive the infrared signals from MCE Remote Controller, please try to install it to the other front USB port.





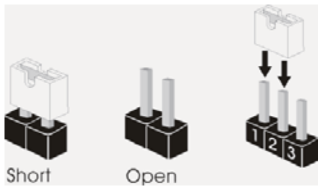
3 CIR sensors in different angles

1. Only one of the front USB port can support CIR function. When the CIR function is enabled, the other port will remain USB function.
2. Multi-Angle CIR Receiver is used for front USB only. Please do not use the rear USB bracket to connect it on the rear panel. Multi-Angle CIR Receiver can receive the multi-direction infrared signals (top, down and front), which is compatible with most of the chassis on the market.
3. The Multi-Angle CIR Receiver does not support Hot-Plug function. Please install it before you boot the system.

* ASRock Smart Remote is only supported by some of ASRock motherboards. Please refer to ASRock website for the motherboard support list: http://www.asrock.com

2.6 Jumpers Setup

The illustration shows how jumpers are setup. When the jumper cap is placed on pins, the jumper is “Short”. If no jumper cap is placed on pins, the jumper is “Open”. The illustration shows a 3-pin jumper whose pin1 and pin2 are “Short” when jumper cap is placed on these 2 pins.



Jumper	Setting	Description
Clear CMOS (CLRCMOS1, 2-pin jumper) (see p.2 or 3 No. 11)	2-pin jumper	

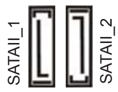
Note: CLRCMOS1 allows you to clear the data in CMOS. The data in CMOS includes system setup information such as system password, date, time, and system setup parameters. To clear and reset the system parameters to default setup, please turn off the computer and unplug the power cord from the power supply. After waiting for 15 seconds, use a jumper cap to short 2 pins on CLRCMOS1 for 5 seconds.

English

2.7 Onboard Headers and Connectors

> Onboard headers and connectors are NOT jumpers. Do NOT place jumper caps over these headers and connectors. Placing jumper caps over the headers and connectors will cause permanent damage of the motherboard!

Serial ATA2 Connectors
(SATAII_1: see p.2 or 3, No. 14)
(SATAII_2: see p.2 or 3, No. 6)



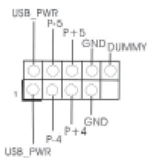
These two Serial ATA2 (SATA2) connectors support SATA data cables for internal storage devices. The current SATA2 interface allows up to 3.0 Gb/s data transfer rate.

Serial ATA (SATA) Data Cable
(Optional)

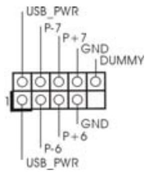


Either end of the SATA data cable can be connected to the SATA / SATA2 hard disk or the SATA2 connector on this motherboard.

USB 2.0 Headers
(9-pin USB4_5)
(see p.2 or 3 No. 13)

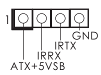


(9-pin USB6_7)
(see p.2 or 3 No. 7)



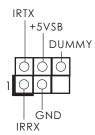
Besides the default USB 2.0 ports on the I/O panel, there are two USB 2.0 headers on this motherboard. Each USB 2.0 header can support two USB 2.0 ports.

Consumer Infrared Module Header
(4-pin CIR1)
(see p.2 or 3 No. 10)



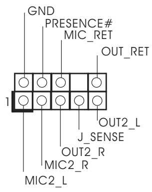
This header can be used to connect the remote controller receiver.

Infrared Module Header
(5-pin IR1)
(see p.2 or 3 No. 8)



This header supports an optional wireless transmitting and receiving infrared module.

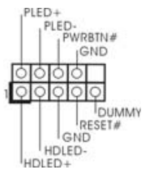
Front Panel Audio Header
(9-pin HD_AUDIO1)
(see p.2 or 3 No. 17)



This is an interface for front panel audio cable that allows convenient connection and control of audio devices.

1. High Definition Audio supports Jack Sensing, but the panel wire on the chassis must support HDA to function correctly. Please follow the instruction in our manual and chassis manual to install your system.
2. If you use AC'97 audio panel, please install it to the front panel audio header as below:
   A. Connect Mic_IN (MIC) to MIC2_L.
   B. Connect Audio_R (RIN) to OUT2_R and Audio_L (LIN) to OUT2_L.
   C. Connect Ground (GND) to Ground (GND).
   D. MIC_RET and OUT_RET are for HD audio panel only. You don't need to connect them for AC'97 audio panel.

System Panel Header
(9-pin PANEL1)
(see p.2 or 3 No. 9)

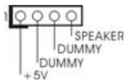
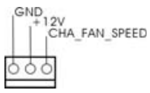
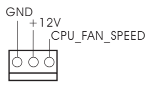
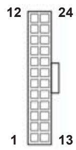


This header accommodates several system front panel functions.

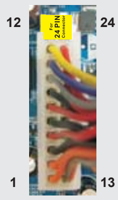
Connect the power switch, reset switch and system status indicator on the chassis to this header according to the pin assignments below. Note the positive and negative pins before connecting the cables.

PWRBTN (Power Switch):
Connect to the power switch on the chassis front panel. You may configure the way to turn off your system using the power switch.
RESET (Reset Switch):
Connect to the reset switch on the chassis front panel. Press the reset switch to restart the computer if the computer freezes and fails to perform a normal restart.
PLED (System Power LED):
Connect to the power status indicator on the chassis front panel. The LED is on when the system is operating. The LED keeps blinking when the system is in S1 sleep state. The LED is off when the system is in S3/S4 sleep state or powered off (S5).
HDLED (Hard Drive Activity LED):
Connect to the hard drive activity LED on the chassis front panel. The LED is on when the hard drive is reading or writing data.

The front panel design may differ by chassis. A front panel module mainly consists of power switch, reset switch, power LED, hard drive activity LED, speaker and etc. When connecting your chassis front panel module to this header, make sure the wire assignments and the pin assign-ments are matched correctly.

Connector	Diagram	Description
Chassis Speaker Header (4-pin SPEAKER 1) (see p.2 or 3 No. 12)		Please connect the chassis speaker to this header.
Chassis Fan Connector (3-pin CHA_FAN1) (see p.2 or 3 No. 3)		Please connect the fan cable to the fan connector and match the black wire to the ground pin.
CPU Fan Connector (3-pin CPU_FAN1) (see p.2 or 3 No. 1)		Please connect the CPU fan cable to the connector and match the black wire to the ground pin.
ATX Power Connector (24-pin ATXPWR1) (see p.2 or 3 No. 5)		Please connect an ATX power supply to this connector.

Though this motherboard provides 24-pin ATX power connector, it can still work if you adopt a traditional 20-pin ATX power supply. To use the 20-pin ATX power supply, please plug your power supply along with Pin 1 and Pin 13.



20-Pin ATX Power Supply Installation

English

2.8 Driver Installation Guide

To install the drivers to your system, please insert the support CD to your optical drive first. Then, the drivers compatible to your system can be auto-detected and listed on the support CD driver page. Please follow the order from up to bottom side to install those required drivers. Therefore, the drivers you install can work properly.

2.9 Installing Windows® 7 on SATA / SATAII HDDs

If you want to install Windows® 7 OS on your SATA / SATAII HDDs, please follow below steps.

Using SATA / SATAII HDDs with NCQ function

STEP 1: Set up UEFI.

A. Enter UEFI SETUP UTILITY → Advanced screen → Storage Configuration.

B. Set the option “SATA Mode” to [AHCI].

STEP 2: Install Windows® 7 OS on your system.

Using SATA / SATAII HDDs without NCQ function

STEP 1: Set up UEFI.

A. Enter UEFI SETUP UTILITY → Advanced screen → Storage Configuration.

B. Set the option “SATA Mode” to [IDE].

STEP 2: Install Windows® 7 OS on your system.

English

3. BIOS Information

The Flash Memory on the motherboard stores BIOS Setup Utility. When you start up the computer, please press <F2> or <Del> during the Power-On-Self-Test (POST) to enter BIOS Setup utility; otherwise, POST continues with its test routines. If you wish to enter BIOS Setup after POST, please restart the system by pressing <Ctl> + <Alt> + <Delete>, or pressing the reset button on the system chassis. The BIOS Setup program is designed to be user-friendly. It is a menu-driven program, which allows you to scroll through its various sub-menus and to select among the predetermined choices. For the detailed information about BIOS Setup, please refer to the User Manual (PDF file) contained in the Support CD.

4. Software Support CD information

This motherboard supports various Microsoft® Windows® operating systems: 7 32-bit. The Support CD that came with the motherboard contains necessary drivers and useful utilities that will enhance motherboard features. To begin using the Support CD, insert the CD into your CD-ROM drive. It will display the Main Menu automatically if "AUTORUN" is enabled in your computer. If the Main Menu does not appear automatically, locate and double-click on the file "ASSETUP.EXE" from the BIN folder in the Support CD to display the menus.

1. Einführung

Wir danken Ihnen für den Kauf des ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Motherboard, ein zuverlässiges Produkt, welches unter den ständigen, strengen Qualitätskontrollen von ASRock gefertigt wurde. Es bietet Ihnen exzellente Leistung und robustes Design, gemäß der Verpflichtung von ASRock zu Qualität und Halbarkeit. Diese Schnellinstallationsanleitung führt in das Motherboard und die schrittweise Installation ein. Details über das Motherboard finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der Support-CD.

Da sich Motherboard-Spezifikationen und BIOS-Software verändern können, kann der Inhalt dieses Handbuches ebenfalls jederzeit geändert werden. Für den Fall, dass sich Änderungen an diesem Handbuch ergeben, wird eine neue Version auf der ASRock-Website, ohne weitere Ankündigung, verfügbar sein. Die neuesten Grafikkarten und unterstützten CPUs sind auch auf der ASRock-Website aufgelistet.
ASRock-Website: http://www.asrock.com
Wenn Sie technische Unterstützung zu Ihrem Motherboard oder spezifische Informationen zu Ihrem Modell benötigen, besuchen Sie bitte unsere Webseite:
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Kartoninhalt

ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Motherboard
(Mini-ITX-Formfaktor: 17.0 cm x 17.0 cm; 6.7 Zoll x 6.7 Zoll)
ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Schnellinstallationsanleitung
ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Support-CD
Zwei Serial ATA (SATA) -Datenkabel (optional)
Ein I/O Shield

Deutsch

1.2 Spezifikationen

Plattform	- Mini-ITX-Formfaktor: 17.0 cm x 17.0 cm; 6.7 Zoll x 6.7 Zoll - Alle Feste Kondensatordesign (AD2700B-ITX) - Festkondensator für CPU-Leistung (AD2500B-ITX)
CPU	- Intel® Dual-Core Atom™-Prozessor D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Dual-Core Atom™-Prozessor D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Unterstützt Hyper-Threading-Technologie (AD2700B-ITX) (siehe **VORSICHT 1**)
Chipsatz	- Southbridge: Intel® NM10 Express
Speicher	- 2 x SO-DIMM für DDR3 - Unterstützt DDR3 1066/800 non-ECC, ungepufferter Speicher - Max. Kapazität des Systemspeichers: 4GB (siehe **VORSICHT 2**)
Erweiterungs-steckplätze	- 1 x PCI -Steckplätze
Onboard-VGA	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Unterstützt D-Sub mit einer maximalen Auflösung von 1920 x 1200 bei 60 Hz
Audio	- 5.1 CH HD Audio (VIA® VT1705 Audio Codec)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Unterstützt Wake-On-LAN - Unterstützt LAN-Kabelerkennung - Unterstützt energieeffizientes Ethernet 802.3az - Unterstützt PXE
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - Speed 10/100 Mb/s - Unterstützt Wake-On-LAN - Unterstützt PXE
E/A-Anschlüsse an der Rückseite (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 1 x Serieller port: COM 1 - 1 x VGA port - 2 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse

Deutsch

	- 2 x Standard-USB 3.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED LED) - HD Audiobuchse: Audioeingang / Lautsprecher vorne / Mikrofon
E/A-Anschlüsse an der Rückseite (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x PS/2-Mausanschluss - 1 x PS/2-Tastaturanschluss - 1 x Parallel Port (ECP/EPP Support) - 1 x Serieller port: COM 1 - 1 x VGA port - 4 x Standard-USB 2.0-Anschlüsse - 1 x RJ-45 LAN Port mit LED (ACT/LINK LED und SPEED LED) - HD Audiobuchse: Audioeingang / Lautsprecher vorne / Mikrofon
USB3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x USB 3.0-Ports an der Rückseite durch ASMedia ASM1042, unterstützt USB 1.0/2.0/3.0 mit bis zu 5 Gb/s
Anschlüsse	- 2 x SATA2 3,0 GB/s-Anschlüsse, unterstützen NCQ-, AHCI- und „Hot Plug" (Hot-Plugging)- Funktionen - 1 x Infrarot-Modul-Header - 1 x Consumer Infrared-Modul-Header - CPU/Gehäuselüfter-Anschluss - 24-pin ATX-Netz-Header - Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite - 2 x USB 2.0-Anschlüsse (Unterstützung 4 zusätzlicher USB 2.0-Anschlüsse)
BIOS	- 16Mb AMI BIOS - AMIs Legal BIOS UEFI mit GUI-Unterstützung - Unterstützung für "Plug and Play" - ACPI 1.1-Weckfunktionen - JumperFree-Übertaktungstechnologie - SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (version d'évaluation), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite logicielle ASRock (CyberLink DVD Suite et Version OEM et d'essai; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Testversion; ASRock MAGIX-Multimedia-Suite - OEM)
Einzigartige Eigenschaft	- ASRock Sofortstart - ASRock Instant Flash (siehe **VORSICHT 3**) - ASRock APP Charger (siehe **VORSICHT 4**) - ASRock SmartView (siehe **VORSICHT 5**)

Deutsch

	- ASRock XFast USB (siehe **VORSICHT 6**) - ASRock XFast LAN (siehe **VORSICHT 7**) - Hybrid Booster: - Schrittloser CPU-Frequenz-Kontrolle (siehe **VORSICHT 8**) - ASRock U-COP (siehe **VORSICHT 9**) - Boot Failure Guard (B.F.G. – Systemstartfehlerschutz)
Hardware Monitor	- Überwachung der CPU-Temperatur - Motherboardtemperaturerkennung - Drehzahlmessung für CPU-Lüfter - Drehzahlmessung für Gehäuselüfter - CPU/Gehäuse-Lüftergeräuschdämpfung - Spannungsüberwachung: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Betriebssysteme	- Unterstützt Microsoft® Windows® 7 32-Bit
Zertifizierungen	- FCC, CE, WHQL - Gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) (Stromversorgung gemäß Ökodesign-Richtlinie (ErP/EuP) erforderlich) (siehe **VORSICHT 10**)

* Für die ausführliche Produktinformation, besuchen Sie bitte unsere Website: http://www.asrock.com

WARNUNG

Beachten Sie bitte, dass Overclocking, einschließlich der Einstellung im BIOS, Anwenden der Untied Overclocking-Technologie oder Verwenden von Overclocking-Werkzeugen von Dritten, mit einem gewissen Risiko behaftet ist. Overclocking kann sich nachteilig auf die Stabilität Ihres Systems auswirken oder sogar Komponenten und Geräte Ihres Systems beschädigen. Es geschieht dann auf eigene Gefahr und auf Ihre Kosten. Wir übernehmen keine Verantwortung für mögliche Schäden, die aufgrund von Overclocking verursacht wurden.

VORSICHT!

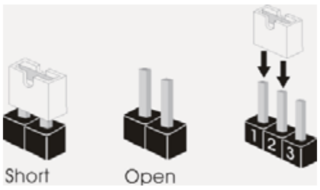
1. Die Einstellung der "Hyper-Threading Technology", finden Sie auf Seite 31 des auf der Support-CD enthaltenen Benutzerhandbuches beschrieben.
2. Aufgrund von Chipset-Einschränkungen könnte unter Windows® OS die für das System reservierte Speichergröße unterhalb von 4 GB liegen.
3. ASRock Instant Flash ist ein im Flash-ROM eingebettetes BIOS-Flash-Programm. Mithilfe dieses praktischen BIOS-Aktualisierungswerkzeugs können Sie das System-BIOS aktualisieren, ohne dafür zuerst Betriebssysteme wie MS-DOS oder Windows® aufrufen zu müssen. Mit diesem Programm bekommen Sie durch Drücken der <F6>-Taste während des POST-Vorgangs oder durch Drücken der <F2>-Taste im BIOS-Setup-Menü Zugang zu ASRock Instant Flash. Sie brauchen dieses Werkzeug einfach nur zu starten und die neue BIOS-Datei auf Ihrem USB-Flash-Laufwerk, Diskettenlaufwerk oder der Festplatte zu speichern, und schon können Sie Ihr BIOS mit nur wenigen Klickvorgängen ohne Bereitstellung einer zusätzlichen Diskette oder eines anderen komplizierten Flash-Programms aktualisieren. Achten Sie darauf, dass das USB-Flash-Laufwerk oder die Festplatte das Dateisystem FAT32/16/12 benutzen muss.
4. Wenn Sie nach einer schnelleren, weniger eingeschränkten Möglichkeit zur Aufladung Ihrer Apple-Geräte (z. B. iPhone/iPad/iPod touch) suchen, bietet ASRock Ihnen eine wunderbare Lösung – den ASRock APP Charger. Installieren Sie einfach den ASRock APP Charger-Treiber; dadurch lädt sich Ihr iPhone wesentlich schneller über einen Computer-auf – genaugenommen bis zu 40 % schneller als zuvor. Der ASRock APP Charger ermöglicht Ihnen die schnelle Aufladung mehrerer Apple-Geräte gleichzeitig; der Ladevorgang wird sogar dann fortgesetzt, wenn der PC den Ruhezustand (S1), Suspend to RAM-Modus (S3) oder Tiefschlafmodus (S4) aufruft oder ausgeschaltet wird (S5). Nach der Installation des APP Charger-Treibers können Sie im Handumdrehen das großartigste Ladeerlebnis überhaupt genießen. ASRock-Webseite: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. SmartView, eine neue Internetbrowserfunktion, ist eine intelligente IE-Startseite, die meist besuchte Internetseiten, Ihren Browserverlauf, Facebook-Freunde und Nachrichten in Echtzeit miteinander kombiniert: In einer speziellen Ansicht, die das Internet noch angenehmer und aufregender macht. ASRock-Motherboards werden exklusiv mit der Smart-View-Software geliefert, die auch dafür sorgt, dass Sie immer mit Ihren Freunden in Verbindung bleiben. Die SmartView-Funktionen können Sie mit den Windows®-Betriebssystemen 7 und dem Internet Explorer ab Version 8 nutzen.
   ASRock-Website: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp

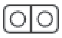
Deutsch

6. ASRocks XFast USB dient der Steigerung der Leistungsfähigkeit Ihrer USB-Speichergeräte. Die Leistung kann je nach Eigenschaften des Gerätes variieren.
7. ASRock XFast LAN bietet einen schnelleren Internetzugang mit den nachfolgenden Vorteilen. LAN-Anwendungspriorisierung: Hiermit konfigurieren Sie auf ideale Weise Ihre Anwendungspriorität und/oder fügen neue Programme hinzu. Niedrigere Latenzzeit bei Spielen: Nach Einstellung einer höheren Online-Gamepriorität kann hiermit die Latenzzeit bei Spielen herabgesetzt werden. Datenverkehrsgestaltung: Sie können Youtube-Videos in HD anzeigen und gleichzeitig Dateien herunterladen. Echtzeitanalyse Ihrer Daten: Über das Statusfenster können Sie schnell ermitteln, welche Datenströme zur Zeit übertragen werden.
8. Obwohl dieses Motherboard stufenlose Steuerung bietet, wird Overclocking nicht empfohlen. Frequenzen, die über den für den jeweiligen Prozessor vorgesehenen liegen, können das System instabil werden lassen oder die CPU beschädigen.
9. Wird eine Überhitzung der CPU registriert, führt das System einen automatischen Shutdown durch. Bevor Sie das System neu starten, prüfen Sie bitte, ob der CPU-Lüfter am Motherboard richtig funktioniert, und stecken Sie bitte den Stromkabelstecker aus und dann wieder ein. Um die Wärmeableitung zu verbessern, bitte nicht vergessen, etwas Wärmeleitpaste zwischen CPU und Kühlkörper zu sprühen.
10. EuP steht für Energy Using Product und kennzeichnet die Ökodesign-Richtlinie, die von der Europäischen Gemeinschaft zur Festlegung des Energieverbrauchs von vollständigen Systemen in Kraft gesetzt wurde. Gemäß dieser Ökodesign-Richtlinie (EuP) muss der gesamte Netzstromverbrauch von vollständigen Systemen unter 1,00 Watt liegen, wenn sie ausgeschaltet sind. Um dem EuP-Standard zu entsprechen, sind ein EuP-fähiges Motherboard und eine EuP-fähige Stromversorgung erforderlich. Gemäß einer Empfehlung von Intel muss eine EuP-fähige Stromversorgung dem Standard entsprechen, was bedeutet, dass bei einem Stromverbrauch von 100 mA die 5-Volt-Standby-Energieeffizienz höher als 50% sein sollte. Für die Wahl einer EuP-fähigen Stromversorgung empfehlen wir Ihnen, weitere Details beim Hersteller der Stromversorgung abzufragen.

1.3 Einstellung der Jumper

Die Abbildung verdeutlicht, wie Jumper gesetzt werden. Werden Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Gebrückt". Werden keine Pins durch Jumperkappen verdeckt, ist der Jumper "Offen". Die Abbildung zeigt einen 3-Pin Jumper dessen Pin1 und Pin2 "Gebrückt" sind, bzw. es befindet sich eine Jumper-Kappe auf diesen beiden Pins.



Jumper	Einstellun	Beschreibung
CMOS löschen (CLRCMOS1, 2-Pin jumper) (siehe S.2 oder 3 - No. 11)	 2-pin jumper	

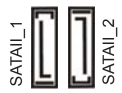
Hinweis: Mit CLRCMOS1 können Sie die Daten im CMOS löschen. Die CMOS Daten beinhalten die Systeminformationen wie Systemkennwort, Datum, Zeit und System-Setupeinstellungen. Um die Einstellungen zu löschen und Default-Werte wiederherzustellen, schalten Sie den Computer aus, ziehen Sie den Netzstecker und überbrücken Sie 2-pin von CLRCMOS1 mithilfe des Jumpers für 5 Sekunden.

Deutsch

1.4 Integrierte Header und Anschlüsse

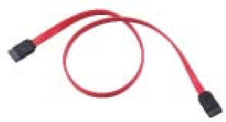
> Integrierte Header und Anschlüsse sind KEINE Jumper. Setzen Sie KEINE Jumperkappen auf diese Header und Anschlüsse. Wenn Sie Jumperkappen auf Header und Anschlüsse setzen, wird das Motherboard unreparierbar beschädigt!

Seriell-ATAII-Anschlüsse
(SATAII_1: siehe S.2 oder 3 - No. 14)
(SATAII_2: siehe S.2 oder 3 - No. 6)



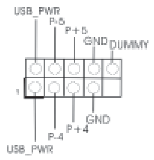
Diese zwei Serial ATAII- (SATAII-) Verbínder unterstützten SATA-Datenkabel für interne Massenspeichergeräte. Die aktuelle SATAII-Schnittstelle ermöglicht eine Datenübertragungsrate bis 3,0 Gb/s.

Serial ATA- (SATA-) Datenkabel
(Option)

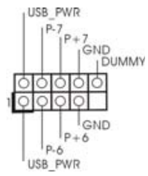


SJedes Ende des SATA Datenkabels kann an die SATA / SATAII Festplatte oder das SATAII Verbindungsstück auf dieser Hauptplatine angeschlossen werden.

USB 2.0-Header
(9-pol. USB4_5)
(siehe S.2 oder 3 - No. 13)

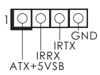


(9-pol. USB6_7)
(siehe S.2 oder 3 - No. 7)



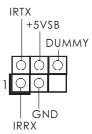
Zusätzlich zu den üblichen USB 2.0-Ports an den I/O-Anschlüssen befinden sich zwei USB 2.0-Anschlussleisten am Motherboard. Pro USB 2.0-Anschlussleiste werden zwei USB 2.0-Ports unterstützt.

Consumer Infrared-Modul-Header
(4-pin CIR1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 10)



Dieser Header kann zum Anschließen Remote-Empfänger.

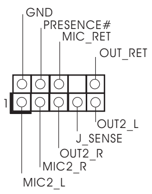
Infrarot-Modul-Header
(5-pin IR1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 8)



Dieser Header unterstützt ein optionales, drahtloses Sende- und Empfangs-Infrarotmodul.

Deutsch

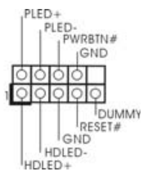
Anschluss für Audio auf der Gehäusevorderseite
(9-Pin HD_AUDIO1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 17)



Dieses Interface zu einem Audio-Panel auf der Vorder seite Ihres Gehäuses, ermöglicht Ihnen eine bequeme Anschlussmöglichkeit und Kontrolle über Audio-Geräte.

1. High Definition Audio unterstützt Jack Sensing (automatische Erkennung falsch angeschlossener Geräte), wobei jedoch die Bildschirmverdrahtung am Gehäuse HDA unterstützen muss, um richtig zu funktionieren. Beachten Sie bei der Installation im System die Anweisungen in unserem Handbuch und im Gehäusehandbuch.
2. Wenn Sie die AC'97-Audioleiste verwenden, installieren Sie diese wie nachstehend beschrieben an der Front-Audioanschlussleiste:
   A. Schließen Sie Mic_IN (MIC) an MIC2_L an.
   B. Schließen Sie Audio_R (RIN) an OUT2_R und Audio_L (LIN) an OUT2_L an.
   C. Schließen Sie Ground (GND) an Ground (GND) an.
   D. MIC_RET und OUT_RET sind nur für den HD-Audioanschluss gedacht. Diese Anschlüsse müssen nicht an die AC'97-Audioleiste angeschlossen werden.

System Panel-Header
(9-pin PANEL1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 9)



Dieser Header unterstützt mehrere Funktion der Systemvorderseite.

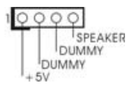
Schließen Sie die Ein-/Austaste, die Reset-Taste und die Systemstatusanzeige am Gehäuse an diesen Header an; befolgen Sie dabei die nachstehenden Hinweise zur Pinbelegung. Beachten Sie die positiven und negativen Pins, bevor Sie die Kabel anschließen.

PWRBTN (Ein-/Ausschalter):
Zum Anschließen des Ein-/Ausschalters an der Frontblende des Gehäu ses. Sie können konfigurieren, wie das System mit Hilfe des Ein-/Ausschalters ausgeschaltet werden können soll.
RESET (Reset-Taste):
Zum Anschließen der Reset-Taste an der Frontblende des Gehäuses. Mit der Reset-Taste können Sie den Computer im Falle eines Absturzes neu starten.
PLED (Systembetriebs-LED):
Zum Anschließen der Betriebsstatusanzeige an der Frontblende des Gehäuses. Die LED leuchtet, wenn das System in Betrieb ist. Die LED blinkt, wenn sich das System im Ruhezustand S1 befindet. Die LED schaltet sich aus, wenn sich das System in den Modi S3/S4 befindet oder ausgeschaltet ist (S5).

HDLED (Festplattenaktivitäts-LED):
Zum Anschließen der Festplattenaktivitäts-LED an der Frontblende des Gehäuses. Die LED leuchtet, wenn die Festplatte Daten liest oder schreibt.

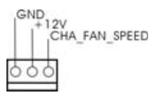
Das Design der Frontblende kann je nach Gehäuse variiere. Ein Frontblendenmodul besteht hauptsächlich aus einer Ein-/Austaste, einer Reset-Taste, einer Betriebs-LED, einer Festplattenaktivitäts-LED, Lautsprechern, etc. Stellen Sie beim Anschließen des Frontblendenmoduls Ihres Gehäuses an diesem Header sicher, dass die Kabel- und Pinbelegung korrekt übereinstimmen.

Gehäuselautsprecher-Header
(4-pin SPEAKER1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 12)



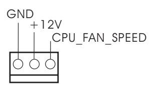
Schließen Sie den Gehäuselautsprecher an diesen Header an.

Gehäuse-Lüfteranschlüsse
(3-pin CHA_FAN1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 3)



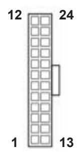
Verbinden Sie die Lüfterkabel mit den Lüfteranschlüssen, wobei der schwarze Draht an den Schutzleiterstift angeschlossen wird.

CPU-Lüfteranschluss
(3-pin CPU_FAN1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 1)



Verbinden Sie das CPU - Lüfterkabel mit diesem Anschluss und passen Sie den schwarzen Draht dem Erdungsstift an.

ATX-Netz-Header
(24-pin ATXPWR1)
(siehe S.2 oder 3 - No. 5)



Verbinden Sie die ATX-Stromversorgung mit diesem Header.

Obwohl dieses Motherboard einen 24-pol. ATX-Stromanschluss bietet, kann es auch mit einem modifizierten traditionellen 20-pol. ATX-Netzteil verwendet werden. Um ein 20-pol. ATX-Netzteil zu verwenden, stecken Sie den Stecker mit Pin 1 und Pin 13 ein.



Installation eines 20-pol. ATX-Netzteils

2. BIOS-Information

Das Flash Memory dieses Motherboards speichert das Setup-Utility. Drücken Sie <F2> oder <Del> während des POST (Power-On-Self-Test) um ins Setup zu gelangen, ansonsten werden die Testroutinen weiter abgearbeitet. Wenn Sie ins Setup gelangen wollen, nachdem der POST durchgeführt wurde, müssen Sie das System über die Tastenkombination <Ctrl> + <Alt> + <Delete> oder den Reset-Knopf auf der Gehäusevorderseite, neu starten. Natürlich können Sie einen Neustart auch durchführen, indem Sie das System kurz ab- und danach wieder anschalten.
Das Setup-Programm ist für eine bequeme Bedienung entwickelt worden. Es ist ein menügesteuertes Programm, in dem Sie durch unterschiedliche Untermenüs scrollen und die vorab festgelegten Optionen auswählen können. Für detaillierte Informationen zum BIOS-Setup, siehe bitte das Benutzerhandbuch (PDF Datei) auf der Support CD.

3. Software Support CD information

Dieses Motherboard unterstützt eine Reiche von Microsoft® Windows® Betriebssystemen: 7 32-Bit. Die Ihrem Motherboard beigefügte Support-CD enthält hilfreiche Software, Treiber und Hilfsprogramme, mit denen Sie die Funktionen Ihres Motherboards verbessern können Legen Sie die Support-CD zunächst in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein. Der Willkommensbildschirm mit den Installationsmenüs der CD wird automatisch aufgerufen, wenn Sie die “Autorun”-Funktion Ihres Systems aktiviert haben.
Erscheint der Wilkommensbildschirm nicht, so “doppelklicken” Sie bitte auf das File ASSETUP.EXE im BIN-Verzeichnis der Support-CD, um die Menüs aufzurufen.
Das Setup-Programm soll es Ihnen so leicht wie möglich machen. Es ist menügesteuert, d.h. Sie können in den verschiedenen Untermenüs Ihre Auswahl treffen und die Programme werden dann automatisch installiert.

1. Introduction

Merci pour votre achat d'une carte mère ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***, une carte mère très fiable produite selon les critères de qualité rigoureux de ASRock. Elle offre des performances excellentes et une conception robuste conformément à l'engagement d'ASRock sur la qualité et la fiabilité au long terme.
Ce Guide d'installation rapide présente la carte mère et constitue un guide d'installation pas à pas. Des informations plus détaillées concernant la carte mère pourront être trouvées dans le manuel l'utilisateur qui se trouve sur le CD d'assistance.

Les spécifications de la carte mère et le BIOS ayant pu être mis à jour, le contenu de ce manuel est sujet à des changements sans notification. Au cas où n'importe qu'elle modification intervenait sur ce manuel, la version mise à jour serait disponible sur le site web ASRock sans nouvel avis. Vous trouverez les listes de prise en charge des cartes VGA et CPU également sur le site Web ASRock.
Site web ASRock, http://www.asrock.com
Si vous avez besoin de support technique en relation avec cette carte mère, veuillez consulter notre site Web pour de plus amples informations particulières au modèle que vous utilisez.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenu du paquet

Carte mère ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
(Facteur de forme Mini-ITX: 6.7 pouces x 6.7 pouces, 17.0 cm x 17.0 cm)
Guide d'installation rapide ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
CD de soutien ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
Deux câbles de données de série ATA (SATA) (en option)
Un I/O Panel Shield

Français

1.2 Spécifications

Format	- Facteur de forme Mini-ITX: 6.7 pouces x 6.7 pouces, 17.0 cm x 17.0 cm - Accessoires de Carte mère (AD2700B-ITX) - Condensateur résistant pour alimentation de processeur (AD2500B-ITX)
CPU	- Processeur Intel® Atom™ double-cœur D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Processeur Intel® Atom™ double-cœur D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Prise en charge de la technologie Hyper-Threading (AD2700B-ITX) (voir **ATTENTION 1**)
Chipsets	- Southbridge: Intel® NM10 Express
Mémoire	- 2 x slots SO-DIMM DDR3 - Supporte DDR3 1066/800 non-ECC, sans amortissement mémoire - Capacité maxi de mémoire système: 4GB (voir **ATTENTION 2**)
Slot d'extension	- 1 x slot PCI
VGA sur carte	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Prend en charge le D-Sub avec une résolution maximale jusqu'à 1920x1200 @ 60Hz
Audio	- 5.1 Son haute définition de CH (codec audio VIA® VT1705)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Support du Wake-On-LAN - Prise en charge de la détection de câble LAN - Prend en charge la norme Energy Efficient Ethernet (Ethernet à efficacité énergétique) 802.3az - Supporte PXE
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - Vitesse 10/100 Mb/s - Support du Wake-On-LAN - Supporte PXE
Panneau arrière (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port parallèle: Support ECP/EPP - 1 x port série: COM 1

	- 1 x port VGA - 2 x ports USB 2.0 par défaut - 2 x ports USB 3.0 par défaut - 1 x port LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et LED VITESSE) - Prise HD Audio: Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone
Panneau arrière (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x port souris PS/2 - 1 x port clavier PS/2 - 1 x port parallèle: Support ECP/EPP - 1 x port série: COM 1 - 1 x port VGA - 4 x ports USB 2.0 par défaut - 1 x port LAN RJ-45 avec LED (ACT/LED CLIGNOTANTE et LED VITESSE) - Prise HD Audio: Entrée Ligne / Haut-parleur frontal / Microphone
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x ports USB3.0 à l'arrière par ASMedia ASM1042, prennent en charge USB 1.0/2.0/3.0 jusqu'à 5 Gb/s
Connecteurs	- 2 x connecteurs SATA2, prennent en charge un taux de transfert de données pouvant aller jusqu'à 3.0Go/s, supporte NCQ, AHCI et « Hot Plug » (Branche ment à chaud) - 1 x En-tête du module infrarouge - 1 x Barrette pour module à infrarouges grand public - Connecteur pour ventilateur de CPU/Châssis - br. 24 connecteur d'alimentation ATX - Connecteur audio panneau avant - 2 x En-tête USB 2.0 (prendre en charge 4 ports USB 2.0 supplémentaires)
BIOS	- 16Mb BIOS AMI - AMI UEFI Legal BIOS avec support GUI - Support du "Plug and Play" - Compatible pour événements de réveil ACPI 1.1 - Gestion jumperless - Support SMBIOS 2.3.1
CD d'assistance	- Pilotes, utilitaires, logiciel anti-virus (version d'évaluation), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite logicielle ASRock (CyberLink DVD Suite et Version OEM et d'essai; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Version d'essai; Suite multimédia ASRock MAGIX - OEM)

Caractéristique unique	- ASRock l'Instant Boot - ASRock Instant Flash (voir **ATTENTION 3**) - Chargeur ASRock APP (voir **ATTENTION 4**) - ASRock SmartView (voir **ATTENTION 5**) - ASRock XFast USB (voir **ATTENTION 6**) - ASRock XFast LAN (voir **ATTENTION 7**) - L'accélérateur hybride: - Contrôle direct de la fréquence CPU (voir **ATTENTION 8**) - ASRock U-COP (voir **ATTENTION 9**) - Garde d'échec au démarrage (B.F.G.)
Surveillance système	- Contrôle de la température CPU - Mesure de température de la carte mère - Tachéomètre ventilateur CPU - Tachéomètre ventilateur châssis - Ventilateur silencieux d'unité centrale/châssis - Monitoring de la tension: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows® 7 32-bit
Certifications	- FCC, CE, WHQL - Prêt pour ErP/EuP (alimentation Prêt pour ErP/EuP requise) (voir **ATTENTION 10**)

* Pour de plus amples informations sur les produits, s'il vous plaît visitez notre site web: http://www.asrock.com

ATTENTION

Il est important que vous réalisiez qu'il y a un certain risque à effectuer l'overclocking, y compris ajuster les réglages du BIOS, appliquer la technologie Untied Overclocking, ou utiliser des outils de tiers pour l'overclocking. L'overclocking peut affecter la stabilité de votre système, ou même causer des dommages aux composants et dispositifs de votre système. Si vous le faites, c'est à vos frais et vos propres risques. Nous ne sommes pas responsables des dommages possibles causés par l'overclocking.

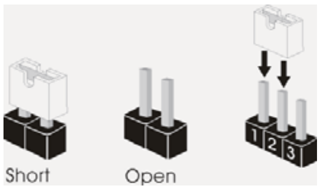
ATTENTION!

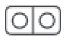
1. En ce qui concerne le paramétrage “Hyper-Threading Technology”, veuillez consulter la page 31 du manuel de l’utilisateur sur le CD technique.
2. A cause des limites de la puce, la taille de la mémoire réservée pour le système peut être inférieure à 4 Go sous Windows® OS.
3. O ASRock Instant Flash é um utilitário de flash do BIOS incorporado na memória Flash ROM. Esta prática ferramenta de actualização do BIOS permite-lhe actualizar o BIOS do sistema sem necessitar de entrar nos sistemas operativos, como o MS-DOS ou o Windows®. Com este utilitário, poderá premir a tecla <F6> durante o teste de arranque POST ou premir a tecla <F2> para exibir o menu de configuração do BIOS para aceder ao ASRock Instant Flash. Execute esta ferramenta para guardar o novo ficheiro de BIOS numa unidade flash USB, numa disquete ou num disco rígido, em seguida, poderá actualizar o BIOS com apenas alguns cliques sem ter de utilizar outra disquete ou outro complicado utilitário de flash. Note que a unidade flash USB ou a unidade de disco rígido devem utilizar o sistema de ficheiros FAT32/16/12.
4. Si vous désirez un moyen plus rapide et moins contraignant de recharger vos appareils Apple tels que iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock a préparé pour vous la solution idéale - le chargeur ASRock APP. Il suffit d’installer le pilote du chargeur APP, et vous pourrez recharger rapidement votre iPhone à partir de votre ordinateur, jusqu’à 40% plus vite qu’avant. Le chargeur ASRock APP vous permet de charger rapidement et simultanément plusieurs appareils Apple, et le chargement continu est même pris en charge lorsque le PC passe en mode Veille (S1), Suspension à la RAM (S3), hibernation (S4) ou hors tension (S5). Lorsque le pilote du chargeur APP est installé, vous découvrez un mode de mise en charge tout à fait inédit.
   Site web ASRock : http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. SmartView, une nouvelle fonction du navigateur Internet, est une page de démarrage intelligente de IE, comportant à la fois vos sites Internet les plus visités, votre historique, vos amis Facebook et l’actualité en temps réel, le tout sur une vue optimisée pour une expérience de l’Internet encore plus personnelle. Les cartes mères ASRock sont équipées en exclusivité de l’utilitaire SmartView, ce qui vous permet de garder le contact avec vos amis itinérants. Pour utiliser la fonction SmartView, veuillez vous assurez que votre version de système d’exploitation est Windows® 7, et que vous utilisez le navigateur IE8.
   Site Internet ASRock : http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. ASRock XFast USB permet d’améliorer les performances de votre périphérique de stockage USB. Les performances réelles dépendent des propriétés du périphérique.

7. ASRock XFast LAN fournit un accès Internet plus rapide, avec les avantages suivants. Priorisation d'application LAN : Vous pouvez configurer votre priorité d'application idéalement et/ou ajouter des nouveaux programmes. Latence plus basse dans les jeux : Après avoir réglé la priorité de jeux en ligne plus haute, cela peut réduire la latence dans les jeux. Forme du trafic : Vous pouvez regarder des vidéos HD YouTube et télécharger simultanément des fichiers. Analyse en temps réel de vos données : Avec la fenêtre d'état, vous pouvez facilement reconnaître les flux de données que vous êtes en train de transférer.
8. Même si cette carte mère offre un contrôle sans souci, il n'est pas recommandé d'y appliquer un over clocking. Des fréquences de bus CPU autres que celles recommandées risquent de rendre le système instable ou d'endommager le CPU et la carte mère.
9. Lorsqu'une surchauffe du CPU est détectée, le système s'arrête automatiquement. Avant de redémarrer le système, veuillez vérifier que le ventilateur d'UC sur la carte mère fonctionne correctement et débranchez le cordon d'alimentation, puis rebranchez-le. Pour améliorer la dissipation de la chaleur, n'oubliez pas de mettre de la pâte thermique entre le CPU le dissipateur lors de l'installation du PC.
10. EuP, qui signifie Energy Using Product (Produit Utilisant de l'Energie), est une disposition établie par l'Union Européenne pour définir la consommation de courant pour le système entier. Conformément à la norme EuP, le courant CA total du système entier doit être inférieur à 1 W en mode d'arrêt. Pour être conforme à la norme EuP, une carte mère EuP et une alimentation EuP sont requises. Selon les suggestions d'Intel', l'alimentation électrique EuP doit correspondre à la norme, qui est que l'efficacité électrique de 5v en mode de veille doit être supérieure à 50% pour 100 mA de consommation de courant. Pour choisir une alimentation électrique conforme à la norme EuP, nous vous recommandons de consulter votre fournisseur de courant pour plus de détails.

1.3 Réglage des cavaliers

L'illustration explique le réglage des cavaliers. Quand un capuchon est placé sur les broches, le cavalier est « FERME ». Si aucun capuchon ne relie les broches,le cavalier est « OUVERT ». L'illustration montre un cavalier à 3 broches dont les broches 1 et 2 sont « FERMEES » quand le capuchon est placé sur ces 2 broches.



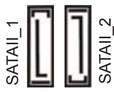
Le cavalier	Description
Effacer la CMOS (CLRCMOS1, le cavalier à 2 broches) (voir p.2 ou 3 No. 11)	 le cavalier à 2 broches

Note: CLRCMOS1 vous permet d'effacer les données de la CMOS. Ces données incluent les informations système telles que le mot de passe, la date, l'heure, et les paramètres du système. Pour restaurer les paramètres système à leur valeur par défaut, éteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. Puis placez un cavalier sur les pins CLRCMOS1 pendant 5 secondes. N'oubliez pas de retirer le cavalier avant après avoir restauré le CMOS.

1.4 En-têtes et Connecteurs sur Carte

> Les en-têtes et connecteurs sur carte NE SONT PAS des cavaliers. NE PAS placer les capuchons de cavalier sur ces en-têtes et connecteurs. Le fait de placer les capuchons de cavalier sur les en-têtes et connecteurs causera à la carte mère des dommages irréversibles!

Connecteurs Série ATAII
(SATAII_1: voir p.2 ou 3 No. 14)
(SATAII_2: voir p.2 ou 3 No. 6)



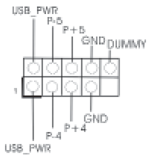
Ces deux connecteurs Série ATAII (SATAII) prennent en charge les câbles SATA pour les périphériques de stockage internes. L'interface SATAII actuelle permet des taux transferts de données pouvant aller jusqu'à 3,0 Gb/s.

Câble de données Série ATA (SATA)
(en option)

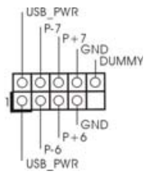


Toute cote du cable de data SATA peut etre connecte au disque dur SATA / SATAII / ou au connecteur SATAII sur la carte mere.

En-tête USB 2.0
(USB4_5 br.9)
(voir p.2 ou 3 No. 13)

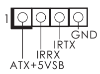


(USB6_7 br.9)
(voir p.2 ou 3 No. 7)



A côté des ports USB 2.0 par défaut sur le panneau E/S, il y a deux embases USB 2.0 sur cette carte mère. Chaque embase USB 2.0 peut prendre en charge 2 ports USB 2.0.

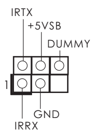
Barrette pour module à infrarouges grand public
(CIR1 br.4)
(voir p.2 ou 3 No. 10)



Cette barrette peut être utilisée pour connecter des récepteur

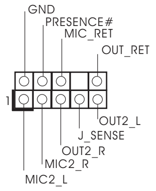
---

En-tête du module infrarouge
(IR1 br.5)
(voir p.2 ou 3 No. 8)



Cet en-tête supporte un module infrarouge optionnel de transfert et de réception sans fil.

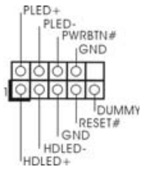
Connecteur audio panneau
(HD_AUDIO1 br. 9)
(voir p.2 ou 3 No. 17)



C'est une interface pour un câble avant audio en façade qui permet le branchement et le contrôle commodes de périphériques audio.

1. L'audio à haute définition (HDA) prend en charge la détection de fiche, mais le fil de panneau sur le châssis doit prendre en charge le HDA pour fonctionner correctement. Veuillez suivre les instructions dans notre manuel et le manuel de châssis afin installer votre système.
2. Si vous utilisez le panneau audio AC'97, installez-le sur l'adaptateur audio du panneau avant conformément à la procédure ci-dessous :
   A. Connectez Mic_IN (MIC) à MIC2_L.
   B. Connectez Audio_R (RIN) à OUT2_R et Audio_L (LIN) à OUT2_L.
   C. Connectez Ground (GND) à Ground (GND).
   D. MIC_RET et OUT_RET sont réservés au panneau audio HD. Vous n'avez pas besoin de les connecter pour le panneau audio AC'97.

En-tête du panneau système
(PANEL1 br.9)
(voir p.2 ou 3 No. 9)



Cet en-tête permet d'utiliser plusieurs fonctions du panneau système frontal.

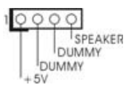
Connectez l'interrupteur d'alimentation, l'interrupteur de réinitialisation et l'indicateur d'état du système du châssis sur cette barrette en respectant l'affectation des broches décrite ci-dessous. Faites attention aux broches positives et négatives avant de connecter les câbles.

PWRBTN (Interrupteur d'alimentation):
Connectez ici le connecteur d'alimentation sur le panneau avant du châssis. Vous pouvez configurer la façon de mettre votre système hors tension avec l'interrupteur d'alimentation.
RESET (Interrupteur de réinitialisation):
Connectez ici le connecteur de réinitialisation sur le panneau avant du châssis. Appuyez sur l'interrupteur de réinitialisation pour redémarrer l'ordinateur s'il se bloque ou s'il n'arrive pas à redémarrer normalement.
PLED (DEL alimentation système):
Connectez ici l'indicateur d'état de l'alimentation sur le panneau avant du châssis. Ce voyant DEL est allumé lorsque le système est en marche. Le voyant DEL clignote lorsque le système est en mode veille S1. Le voyant DEL est éteint lorsque le système est en mode veille S3/ S4 ou lorsqu'il est éteint (S5).

HDLED (DEL activité du disque dur):
Connectez ici le voyant DEL d'activité du disque dur sur le panneau avant du châssis. Ce voyant DEL est allumé lorsque le disque dur est en train de lire ou d'écrire des données.

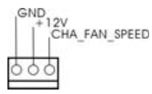
Le design du panneau avant peut varier en fonction du châssis. Un module de panneau avant consiste principalement en : interrupteur d'alimentation, interrupteur de réinitialisation, voyant DEL d'alimentation, voyant DEL d'activité du disque dur, haut-parleur, etc. Lorsque vous connectez le panneau avant de votre châssis sur cette barrette, vérifiez bien à faire correspondre les fils et les broches.

En-tête du haut-parleur de châssis
(SPEAKER1 br. 4)
(voir p.2 ou 3 No. 12)



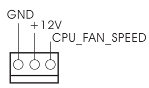
Veuillez connecter le haut-parleur de châssis sur cet en-tête.

Connecteur pour châssis
(CHA_FAN1 br. 3)
(voir p.2 ou 3 No. 3)



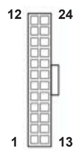
Branchez les câbles du ventilateur aux connecteurs pour ventilateur et faites correspondre le fil noir à la broche de terre.

Connecteur du ventilateur de l'UC
(CPU_FAN1 br. 3)
(voir p.2 ou 3 No. 1)



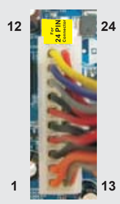
Veuillez connecter le câble de ventilateur d'UC sur ce connecteur et brancher le fil noir sur la broche de terre.

En-tête d'alimentation ATX
(ATXPWR1 br. 24)
(voir p.2 ou 3 No. 5)



Veuillez connecter l'unité d'alimentation ATX sur cet en-tête.

Bien que cette carte mère fournisse un connecteur de courant ATX 24 broches, elle peut encore fonctionner si vous adopter une alimentation traditionnelle ATX 20 broches. Pour utiliser une alimentation ATX 20 broches, branchez à l'alimentation électrique ainsi qu'aux broches 1 et 13.



20-Installation de l'alimentation électrique ATX

Français

2. Informations sur le BIOS

La puce Flash Memory sur la carte mère stocke le Setup du BIOS. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, veuillez presser <F2> ou <Del> pendant le POST (Power-On-Self-Test) pour entrer dans le BIOS; sinon, le POST continue ses tests de routine. Si vous désirez entrer dans le BIOS après le POST, veuillez redémarrer le système en pressant <Ctl> + <Alt> + <Suppr>, ou en pressant le bouton de reset sur le boîtier du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant le système et en le rallumant. L'utilitaire d'installation du BIOS est conçu pour être convivial. C'est un programme piloté par menu, qui vous permet de faire défiler par ses divers sous-menus et de choisir parmi les choix prédéterminés. Pour des informations détaillées sur le BIOS, veuillez consulter le Guide de l'utilisateur (fichier PDF) dans le CD technique.

3. Informations sur le CD de support

Cette carte mère supporte divers systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®: 7 32-bit. Le CD technique livré avec cette carte mère contient les pilotes et les utilitaires nécessaires pour améliorer les fonctions de la carte mère. Pour utiliser le CD technique, insérez-le dans le lecteur de CD-ROM. Le Menu principal s'affiche automatiquement si "AUTORUN" est activé dans votre ordinateur. Si le Menu principal n'apparaît pas automatiquement, localisez dans le CD technique le fichier "ASSETUP.EXE" dans le dossier BIN et double-cliquez dessus pour afficher les menus.

1. Introduzione

Grazie per aver scelto una scheda madre ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***, una scheda madre affidabile prodotta secondo i severi criteri di qualità ASRock. Le prestazioni eccellenti e il design robusto si conformano all'impegno di ASRock nella ricerca della qualità e della resistenza.

Questa Guida Rapida all'Installazione contiene l'introduzione alla motherboard e la guida passo-passo all'installazione. Informazioni più dettagliate sulla motherboard si possono trovare nel manuale per l'utente presente nel CD di supporto.

> Le specifiche della scheda madre e il software del BIOS possono essere aggiornati, pertanto il contenuto di questo manuale può subire variazioni senza preavviso. Nel caso in cui questo manuale sia modificato, la versione aggiornata sarà disponibile sul sito di ASRock senza altro avviso. Sul sito ASRock si possono anche trovare le più recenti schede VGA e gli elenchi di CPU supportate.
> ASRock website http://www.asrock.com
> Se si necessita dell'assistenza tecnica per questa scheda madre, visitare il nostro sito per informazioni specifiche sul modello che si sta usando.
> www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenuto della confezione

Scheda madre ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
(Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm)
Guida di installazione rapida ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
CD di supporto ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
Due cavi dati Serial ATA (SATA) (opzionali)
Un I/O Shield

1.2 Specifiche

Piattaforma	- Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm - Design condensatore compatto (AD2700B-ITX) - Condensatore solido per alimentazione CPU (AD2500B-ITX)
Processore	- processore Intel® Dual-Core Atom™ D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - processore Intel® Dual-Core Atom™ D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Supporto tecnologia Hyper Threading (AD2700B-ITX) (vedi **ATTENZIONE 1**)
Chipset	- Southbridge: Intel® NM10 Express
Memoria	- 2 x slot DDR3 SO-DIMM - Supporto DDR3 1066/800 non-ECC, momoria senza buffer - Capacità massima della memoria di sistema: 4GB (vedi **ATTENZIONE 2**)
Slot di espansione	- 1 x slot PCI
VGA su scheda	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Supporta D-Sub con risoluzione massima fino a 1920x1200 @ 60Hz
Audio	- 5.1 Audio HD CH (VIA® VT1705 Audio Codec)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Supporta Wake-On-LAN - Supporta il rilevamento cavo LAN - Supporto di Energy Efficient Ethernet 802.3az - Supporta PXE
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - Velocità 10/100 Mb/s - Supporta Wake-On-LAN - Supporta PXE
Pannello posteriore I/O (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x porta parallela: supporto ECP/EPP - 1 x porta COM - 1 x porta VGA - 2 x porte USB 2.0 già integrate - 2 x porte USB 3.0 già integrate

Italiano

	- 1 x porte LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e LED velocità) - Connettore HD Audio: ingresso linea / cassa frontale / microfono
Pannello posteriore I/O (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x porta PS/2 per mouse - 1 x porta PS/2 per tastiera - 1 x porta parallela: supporto ECP/EPP - 1 x porta COM - 1 x porta VGA - 4 x porte USB 2.0 già integrate - 1 x porte LAN RJ-45 con LED (LED azione/collegamento e LED velocità) - Connettore HD Audio: ingresso linea / cassa frontale / microfono
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x porte USB 3.0 posteriori amministrate dal controller ASMedia ASM1042, supporto di USB 1.0/2.0/3.0 fino a 5Gb/s
Connettori	- 2 x connettori SATA2 3.0Go/s, sopporta delle funzioni NCQ, AHCI e "Hot Plug" - 1 x Collettore modulo infrarossi - 1 x Connettore modulo infrarosso consumer - Connettore ventolina CPU/telaio - 24-pin collettore alimentazione ATX - Connettore audio sul pannello frontale - 2 x Collettore USB 2.0 (supporta 4 porte USB 2.0)
BIOS	- 16Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS con interfaccia di supporto - Supporta "Plug and Play" - Compatibile con ACPI 1.1 wake up events - Supporta jumperfree - Supporta SMBIOS 2.3.1
CD di supporto	- Driver, Utilità, Software AntiVirus (versione di prova), CyberLink MediaEspresso 6.5 Trial, Suite software ASRock (Suite CyberLink DVD OEM e Versione demo; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Versione demo; Suite multimediale ASRock MAGIX - OEM)
Caratteristica speciale	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (vedi **ATTENZIONE 3**) - Caricatore ASRock APP Charger (vedi **ATTENZIONE 4**) - ASRock SmartView (vedi **ATTENZIONE 5**) - ASRock XFast USB (vedi **ATTENZIONE 6**)

	- ASRock XFast LAN (vedi **ATTENZIONE 7**) - Booster ibrido: - Stepless control per frequenza del processore (vedi **ATTENZIONE 8**) - ASRock U-COP (vedi **ATTENZIONE 9**) - Boot Failure Guard (B.F.G.)
Monitoraggio Hardware	- Sensore per la temperatura del processore - Sensore temperatura scheda madre - Indicatore di velocità per la ventola del processore - Indicatore di velocità per la ventola di raffreddamento - Ventola CPU/raffreddamento silenziosa - Voltaggio: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Compatibilità SO	- Microsoft® Windows® 7 32 bit
Certificazioni	- FCC, CE, WHQL - Predisposto ErP/EuP (è necessaria l'alimentazione predisposta per il sistema ErP/EuP) (vedi **ATTENZIONE 10**)

* Per ulteriori informazioni, prego visitare il nostro sito internet: http://www.asrock.com

AVVISO

Si prega di prendere atto che la procedura di overclocking implica dei rischi, come anche la regolazione delle impostazioni del BIOS, l'applicazione della tecnologia Untied Overclocking Technology, oppure l'uso di strumenti di overclocking forniti da terzi. L'overclocking può influenzare la stabilità del sistema, ed anche provocare danni ai componenti ed alle periferiche del sistema. La procedura è eseguita a pro prio rischio ed a proprie spese. Noi non possiamo essere ritenuti responsabili per possibili danni provocati dall'overclocking.

Italiano

ATTENZIONE!

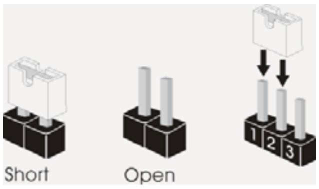
1. Per il settaggio della “Tecnologia Hyper-Threading”, per favore controllare pagina 31 del Manuale dell’utente all’interno del CD di supporto.
2. A causa delle limitazioni del chipset, le dimensioni effettive della memoria possono essere inferiori a 4GB per l’accantonamento riservato all’uso del sistema sotto Windows® OS.
3. ASRock Instant Flash è una utilità Flash BIOS integrata nella Flash ROM. Questo comodo strumento d’aggiornamento del BIOS permette di aggiornare il sistema BIOS senza accedere a sistemi operativi come MS-DOS or Windows®. Con questa utilità, si può premere il tasto <F6> durante il POST, oppure il tasto <F2> nel menu BIOS per accedere ad ASRock Instant Flash. Avviare questo strumento e salvare il nuovo file BIOS nell’unità Flash USB, dischetto (disco floppy) o disco rigido; poi si può aggiornare il BIOS con pochi clic, senza preparare altri dischetti (dischi floppy) o altre complicate utilità Flash. Si prega di notare che l’unità Flash USB o il disco rigido devono usare il File System FAT32/16/12.
4. Se vuoi un modo rapido e indipendente per caricare i dispositivi Apple, come iPhone/iPod/iPad Touch, ASRock ha preparato una soluzione meravigliosa: ASRock APP Charger. Basta installare il driver APP Charger per caricare l’iPhone più rapidamente rispetto al computer, con una velocità maggiore del 40%. ASRock APP Charger permette di caricare simultaneamente molti dispositivi Apple in modo rapido e supporta anche il caricamento continuato quando il PC accede alla modalità di Standby (S1), Sospensione su RAM (S3), Ibernazione (S4) o Spegnimento (S5). Una volta installato il driver APP Charger si otterranno prodigi e comodità mai avuti prima.
   Sito ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. SmartView, una nuova funzione di browser Internet, è la pagina iniziale intelligente di IE che unisce i siti web più visitati, la cronologia, gli amici di Facebook e il newsfeed in tempo reale in una visione migliorata per una esperienza Internet più personale. Le schede madri ASRock sono dotate in modo esclusivo dell’utility SmartView, che consente di mantenersi sempre in contatto con gli amici. Per utilizzare la funzione SmartView, assicurarsi che la versione del sistema operativo sia Windows® 7 e che la versione del browser sia IE8.
   Sito web ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. ASRock XFast USB può accelerare le prestazioni del dispositivo d’archiviazione USB. Le prestazioni dipendono dalle proprietà del dispositivo.

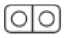
7. ASRock XFast LAN offre un accesso a Internet più veloce, che comprende i seguenti benefici. Priorità alle applicazioni LAN: è possibile configurare la priorità assegnata alle applicazioni in modo ideale e/o aggiungere nuovi programmi. Minore latenza nei giochi: dopo avere impostato la priorità dei giochi su un livello più alto, la latenza dei giochi può essere minore. Configurazione del traffico: è possibile seguire video HD su Youtube e scaricare file contemporaneamente. Analisi in tempo reale dei dati: grazie alla finestra di stato, è possibile riconoscere con facilità quali dati si stanno trasferendo in streaming.
8. Anche se questa motherboard offre il controllo stepless, non si consiglia di effettuare l'overclocking. Frequenze del bus del processore diverse da quelle raccomandate possono causare instabilità al sistema o danni al processore e alla scheda madre.
9. Se il processore si surriscalda, il sistema si chiude automaticamente. Prima di riavviare il sistema, assicurarsi che la ventolina CPU della scheda madre funzioni correttamente; scollegare e ricollegare il cavo d'alimentazione. Per migliorare la dissipazione del calore, ricordare di applicare l'apposita pasta siliconica tra il processore e il dissipatore quando si installa il sistema.
10. EuP, che sta per Energy Using Product (Prodotto che consuma energia) , era una normativa emanata dall'Unione Europea che definiva il consumo energetico del sistema completo. In base all'EuP, l'alimentazione totale del sistema completo deve essere inferiore a 1,00 W quando è spento. Per soddisfare la norma EuP sono necessari un alimentatore e una scheda elettrica predisposti EuP. In base ai suggerimenti Intel l'alimentatore predisposto EuP deve soddisfare lo standard secondo cui l'efficienza energetica in standby di 5 v è più alta del 50% con un consumo di corrente di 100 mA. Per la scelta di un'alimentatore predisposto EuP consigliamo di verificare ulteriori dettagli con il produttore.

Italiano

1.3 Setup dei Jumpers

L'illustrazione mostra come sono settati i jumper. Quando il ponticello è posizionato sui pin, il jumper è "CORTOCIRCUITATO". Se sui pin non ci sono ponticelli, il jumper è "APERTO". L'illustrazione mostra un jumper a 3 pin in cui il pin1 e il pin2 sono "CORTOCIRCUITATI" quando il ponticello è posizionato su questi pin.



Jumper	Settaggio del Jumper
Resettare la CMOS (CLRCMOS1, jumper a 2 pin) (vedi p.2 o 3 Nr. 11)	 jumper a 2 pin

Nota: CLRCMOS1 consente di pulire i dati nella CMOS. I dati nella CMOS includono informazioni del setup del sistema, come per esempio la password di sistema, la data, l'ora, e i parametri del setup di sistema. Per pulire I parametri di sistema e resettare ai parametri di default, spegnere il computer e scollegare l'alimentatore, poi collegare il jumper sul CLRCMOS1 per 5 secondi.

Italiano

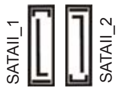
1.4 Collettori e Connettori su Scheda

I collettori ed i connettori su scheda NON sono dei jumper. NON installare cappucci per jumper su questi collettori e connettori. L'installazione di cappucci per jumper su questi collettori e connettori provocherà danni permanenti alla scheda madre!

Connettori Serial ATAII

(SATAII_1: vedi p.2 o 3 Nr. 14)

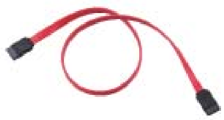
(SATAII_2: vedi p.2 o 3 Nr. 6)



Questi due connettori Serial ATAII (SATAII) supportano cavi dati SATA per dispositivi di immagazzinamento interni. ATAII (SATAII) supportano cavi SATA per dispositivi di memoria interni. L'interfaccia SATAII attuale permette velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s.

Cavi dati Serial ATA (SATA)

(Opzionale)

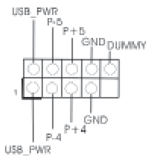


Una o altra estremità del cavo di dati SATA può essere collegata al disco rigido SATA / SATAII o al connettore di SATAII su questa cartolina base.

Collettore USB 2.0

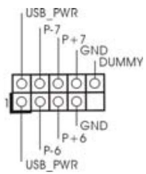
(9-pin USB4_5)

(vedi p.2 o 3 Nr. 13)



(9-pin USB6_7)

(vedi p.2 o 3 Nr. 7)

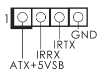


Oltre alle porte USB 2.0 predefinite nel pannello I/O, la scheda madre dispone di due intestazioni USB 2.0. Ciascuna intestazione USB 2.0 supporta due porte USB 2.0.

Connettore modulo infrarosso consumer

(4-pin CIR1)

(vedi p.2 o 3 Nr. 10)

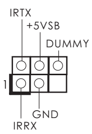


Questo connettore può essere utilizzato per collegare ricevitore remoto.

Collettore modulo infrarossi

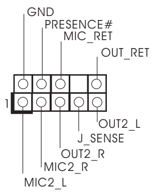
(5-pin IR1)

(vedi p.2 o 3 Nr. 8)



Questo collettore supporta moduli ad infrarossi optional per la trasmissione e la ricezione senza fili.

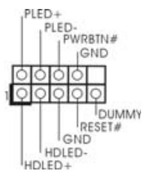
Connettore audio sul pannello frontale
(9-pin HD_AUDIO1)
(vedi p.2 o 3 Nr. 17)



È un'interfaccia per il cavo del pannello audio. Che consente connessione facile e controllo dei dispositivi audio.

1. La caratteristica HDA (High Definition Audio) supporta il rilevamento dei connettori, però il pannello dei cavi sul telaio deve supportare la funzione HDA (High Definition Audio) per far sì che questa operi in modo corretto. Attenersi alle istruzioni del nostro manuale e del manuale del telaio per installare il sistema.
2. Se si utilizza un pannello audio AC'97, installarlo nell'intestazione audio del pannello anteriore, come indicato di seguito:
   A. Collegare Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
   B. Collegare Audio_R (RIN) a OUT2_R e Audio_L (LIN) ad OUT2_L.
   C. Collegare Ground (GND) a Ground (GND).
   D. MIC_RET e OUT_RET sono solo per il pannello audio HD. Non è necessario collegarli per il pannello audio AC'97.

Collettore pannello di sistema
(9-pin PANEL1)
(vedi p.2 o 3 Nr. 9)



Questo collettore accomoda diverse funzioni di sistema pannello frontale.

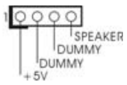
Collegare l'interruttore d'alimentazione, l'interruttore di ripristino, l'indicatore di stato del sistema del pannello frontale del telaio a questo header in base all'assegnazione dei pin definita di seguito. Determinare i pin positivi e negativi prima di collegare i cavi.

PWRBTN (interruttore d'alimentazione):
Va collegato all'interruttore d'alimentazione del pannello frontale del telaio. Usando l'interruttore d'alimentazione si può configurare il modo in cui si spegne il sistema.
RESET (interruttore di ripristino):
Va collegato all'interruttore di ripristino del pannello frontale del telaio. Premere l'interruttore di ripristino per riavviare il sistema se il computer si blocca e non riesce ad eseguire un normale riavvio.
PLED (LED alimentazione del sistema):
Va collegato all'indicatore di stato d'alimentazione del pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando il sistema è operativo. Il LED continua a lampeggiare quando il sistema è in stato di standby S1. Il LED è spento quando il sistema è in stato di sospensione /ibernazione S3/S4 oppure spento (S5).

HDLED (LED attività disco rigido):
Va collegato al LED attività disco rigido del pannello frontale del telaio. Il LED è acceso quando disco rigido legge e scrive i dati.

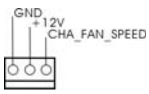
Il design del pannello frontale può variare in base ai telai. Il modulo di un pannello frontale può consistere di: interruttore d’alimentazione, interruttore di ripristino, LED d’alimentazione, LED attività disco rigido, casse, eccetera. Quando si collega il modulo del pannello frontale a questo header, assicurarsi che l’assegnazione dei fili e dei pin sia fatta corrispondere in modo appropriato.

Collettore casse telaio
(4-pin SPEAKER1)
(vedi p.2 o 3 Nr. 12)



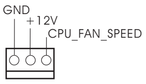
Collegare le casse del telaio a questo collettore.

Collettori ventola Chassis
(3-pin CHA_FAN1)
(vedi p.2 o 3 Nr. 3)



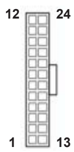
Collegare i cavi della ventola ai corrispondenti connettori facendo combaciare il cavo nero col pin di terra.

Connettore ventolina CPU
(3-pin CPU_FAN1)
(vedi p.2 o 3 Nr. 1)



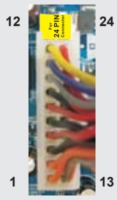
Collegare il cavo della ventolina CPU a questo connettore e far combaciare il filo nero al pin terra.

Connettore alimentazione ATX
(24-pin ATXPWR1)
(vedi p.2 o 3 Nr. 5)



Collegare la sorgente d’alimentazione ATX a questo connettore.

Con questa scheda madre, c’è in dotazione un connettore elettrico ATX a 24 pin, ma può funzionare lo stesso se si adotta un alimentatore ATX a 20 pin. Per usare l’alimentatore ATX a 20 pin, collegare l’alimentatore con il Pin 1 e il Pin 13.



Installazione dell’alimentatore ATX a 20 pin

Italiano

2. Informazioni sul BIOS

La Flash Memory sulla scheda madre contiene le Setup Utility. Quando si avvia il computer, premi <F2> o <Del> durante il Power-On-Self-Test (POST) della Setup utility del BIOS; altrimenti, POST continua con i suoi test di routine. Per entrare il BIOS Setup dopo il POST, riavvia il sistema premendo <Ctl> + <Alt> + <Delete>, o premi il tasto di reset sullo chassis del sistema. Per informazioni più dettagliate circa il Setup del BIOS, fare riferimento al Manuale dell'Utente (PDF file) contenuto nel cd di supporto.

3. Software di supporto e informazioni su CD

Questa scheda madre supporta vari sistemi operativi Microsoft® Windows®: 7 32 bit. Il CD di supporto a corredo della scheda madre contiene i driver e utilità necessari a potenziare le caratteristiche della scheda.
Inserire il CD di supporto nel lettore CD-ROM. Se la funzione "AUTORUN" è attivata nel computer, apparirà automaticamente il Menù principale. Se il Menù principale non appare automaticamente, posizionarsi sul file "ASSETUP.EXE" nel CESTINO del CD di supporto e cliccare due volte per visualizzare i menù.

Italiano

1. Introducción

Gracias por su compra de ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** placa madre, una placa de confianza producida bajo el control de calidad estricto y persistente. La placa madre provee realización excelente con un diseño robusto conforme al compromiso de calidad y resistencia de ASRock.

Esta Guía rápida de instalación contiene una introducción a la placa base y una guía de instalación paso a paso. Puede encontrar una información más detallada sobre la placa base en el manual de usuario incluido en el CD de soporte.

> Porque las especificaciones de la placa madre y el software de BIOS podrían ser actualizados, el contenido de este manual puede ser cambiado sin aviso. En caso de cualquier modificación de este manual, la versión actualizada estará disponible en el website de ASRock sin previo aviso. También encontrará las listas de las últimas tarjetas VGA y CPU soportadas en la página web de ASRock.
> Website de ASRock http://www.asrock.com
> Si necesita asistencia técnica en relación con esta placa base, visite nuestra página web con el número de modelo específico de su placa.
> www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Contenido de la caja

Placa base ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
(Factor forma Mini-ITX: 17,0 cm x 17,0 cm, 6,7” x 6,7”)
Guía de instalación rápida de ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
CD de soporte de ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
Dos cables de datos Serial ATA (SATA) (Opcional)
Una protección I/O

Español

1.2 Especificación

Plataforma	- Factor forma Mini-ITX: 17,0 cm x 17,0 cm, 6,7" x 6,7" - Todo diseño de Capacitor Sólido (AD2700B-ITX) - Condensador sólido para alimentación de CPU (AD2500B-ITX)
Procesador	- Procesador Intel® Atom™ D2700 de Doble Núcleo (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Procesador Intel® Atom™ D2500 de Doble Núcleo (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Admite tecnología Hyper Threading (AD2700B-ITX) (ver **ATENCIÓN 1**)
Chipset	- South Bridge: Intel® NM10 Express
Memoria	- 2 x DDR3 SO-DIMM slots - Soporta DDR3 1066/800 non-ECC, memoria de un-buffered - Máxima capacidad de la memoria del sistema: 4GB (vea **ATENCIÓN 2**)
Ranuras de Expansión	- 1 x ranuras PCI
VGA OnBoard	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Admite D-Sub con una resolución máxima de 1920x1200 a 60 Hz
Audio	- Sonido HD de 5.1 Canales (Códec de sonido VIA® VT1705)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Soporta Wake-On-LAN - Admite detección de conexión de cable LAN - Compatible con Ethernet 802.3az de bajo consumo energético - Compatible con PXE
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - Velocidad 10/100 Mb/s - Soporta Wake-On-LAN - Compatible con PXE
Entrada/Salida de Panel Trasero (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x Puerto paralelo: soporta ECP/EPP - 1 x puerto serial: COM1 - 1 x Puerto VGA - 2 x puertos USB 2.0 predeterminados

	- 2 x puertos USB 3.0 predeterminados - 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED de ACCIÓN/ENLACE y LED de VELOCIDAD) - Conexión de audio: Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono
Entrada/Salida de Panel Trasero (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x puerto de ratón PS/2 - 1 x puerto de teclado PS/2 - 1 x Puerto paralelo: soporta ECP/EPP - 1 x puerto serial: COM1 - 1 x Puerto VGA - 4 x puertos USB 2.0 predeterminados - 1 x Puerto LAN RJ-45 con LED (LED de ACCIÓN/ENLACE y LED de VELOCIDAD) - Conexión de audio: Entrada de línea / Altavoz frontal / Micrófono
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x puertos USB 3.0 traseros de ASMedia ASM1042, compatible con USB 1.0/2.0/3.0 de hasta 5 GB/s
Conectores	- 2 x conexiones SATA2, admiten una velocidad de transferencia de datos de hasta 3,0Gb/s, soporta NCQ, AHCI y "Conexión en caliente" - 1 x Cabezal de Módulo Infrarrojos - 1 x Base de conexiones del módulo de infrarrojos para el consumidor - Conector de ventilador de CPU / chasis - 24-pin cabezal de alimentación ATX - Conector de audio de panel frontal - 2 x Cabezal USB 2.0 (admite 4 puertos USB 2.0 adicionales)
BIOS	- 16Mb AMI BIOS - BIOS legal UEFI AMI compatible con GUI - Soporta "Plug and Play" - ACPI 1.1 compliance wake up events - Soporta "jumper free" - Soporta SMBIOS 2.3.1
CD de soport	- Controladores, utilidades, software de antivirus (versión de prueba), Prueba de CyberLink MediaEspresso 6.5, conjunto de aplicaciones ASRock (CyberLink DVD Suite - OEM y versión de prueba; Creative Sound Blaster X-Fi MB - versión de prueba; Conjunto multimedia ASRock MAGIX - OEM)
Característica Única	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (vea **ATENCIÓN 3**)

Español

	- ASRock APP Charger (vea **ATENCIÓN 4**) - ASRock SmartView (vea **ATENCIÓN 5**) - ASRock XFast USB (vea **ATENCIÓN 6**) - ASRock XFast LAN (vea **ATENCIÓN 7**) - Amplificador Híbrido: - Stepless control de frecuencia de CPU (vea **ATENCIÓN 8**) - ASRock U-COP (vea **ATENCIÓN 9**) - Protección de Falla de Inicio (B.F.G..)
Monitor Hardware	- Sensibilidad a la temperatura del procesador - Sensibilidad a la temperatura de la placa madre - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del procesador - Taquímetros de los ventiladores del procesador y del chasis - Ventilador silencioso para procesador/chasis - Monitor de Voltaje: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- En conformidad con Microsoft® Windows® 7 32 bits
Certificaciones	- FCC, CE, WHQL - Cumple con la directiva ErP/EuP (se requiere una fuente de alimentación que cumpla con la directiva ErP/EuP) (vea **ATENCIÓN 10**)

* Para más información sobre los productos, por favor visite nuestro sitio web: http://www.asrock.com

ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que hay un cierto riesgo implícito en las operaciones de aumento de la velocidad del reloj, incluido el ajuste del BIOS, aplicando la tecnología de aumento de velocidad liberada o utilizando las herramientas de aumento de velocidad de otros fabricantes. El aumento de la velocidad puede afectar a la estabilidad del sistema e, incluso, dañar los componentes y dispositivos del sistema. Esta operación se debe realizar bajo su propia responsabilidad y Ud. debe asumir los costos. No asumimos ninguna responsabilidad por los posibles daños causados por el aumento de la velocidad del reloj.

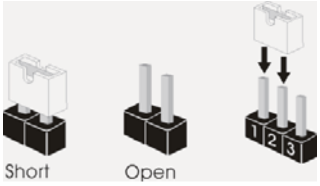
ATENCIÓN !

1. Por favor consulte página 31 del Manual del Usuario en el soporte CD sobre la configuración de Hyper-Threading Technology.
2. Debido a las limitaciones del conjunto de chips, el tamaño de memoria real debe ser inferior a 4GB para utilizar Windows® OS.
3. ASRock Instant Flash es una utilidad de programación del BIOS que se encuentra almacenada en la memoria Flash ROM. Esta sencilla herramienta de actualización de BIOS le permitirá actualizar el BIOS del sistema sin necesidad de acceder a ningún sistema operativo, como MS-DOS o Windows®. Gracias a esta utilidad, sólo necesitará pulsar <F6> durante la fase POST o pulsar <F2> para acceder al menú de configuración del BIOS y a la utilidad ASRock Instant Flash. Ejecute esta herramienta y guarde el archivo correspondiente al sistema BIOS nuevo en su unidad flash USB, unidad de disco flexible o disco duro para poder actualizar el BIOS con sólo pulsar un par de botones, sin necesidad de preparar un disco flexible adicional ni utilizar complicadas utilidades de programación. Recuerde que la unidad flash USB o disco duro utilizado debe disponer del sistema de archivos FAT32/16/12.
4. Si desea una forma más rápida y menos limitada de cargar sus dispositivos de Apple; como por ejemplo iPhone, iPod o iPad Touch, ASRock ha creado una fantástica solución para usted: ASRock APP Charger. Simplemente mediante la instalación del controlador de APP Charger, podrá cargar su iPhone de forma mucho más rápida que antes, hasta un 40%, desde su equipo. ASRock APP Charger le permite cargar de forma rápida muchos dispositivos de Apple simultáneamente e incluso podrá continuar la carga cuando su PC entre en modo de espera (S1), suspendido en RAM (S3), modo de hibernación (S4) o se apague (S5). Una vez instalado el controlador de APP Charger, podrá disfrutar fácilmente de una fantástica carga sin precedentes.
   Sitio web de ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. SmartView, una nueva función el explorador de Internet, es la página de inicio inteligente para IE que combina los sitios Web más visitados, su historial, sus amigos de Facebook y su fuente de noticias en una vista mejorada para disfrutar de una experiencia en Internet más personal. Las placas base ASRock están exclusivamente equipadas con la utilidad SmartView que le ayuda a seguir en contacto con sus amigos sobre la marcha. Para utilizar la función SmartView asegúrese de que la versión de su sistema operativo es Windows® 7 y que la versión de su explorador es IE8. Sitio Web de ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp

6. ASRock XFast USB puede aumentar el rendimiento de los dispositivos de almacenamiento USB. El rendimiento depende de las propiedades del dispositivo.
7. ASRock XFast LAN proporciona un acceso a Internet más rápido, que incluye las ventajas que se indican a continuación. Priorización de aplicaciones LAN: Puede configurar la prioridad de las aplicaciones de forma ideal y/o agregar nuevos programas. Menor latencia en los juegos: Después de aumentar la prioridad de los juegos en línea, se puede reducir la latencia en los mismos. Gestionar el tráfico: Puede ver vídeo en alta definición de Youtube y descargar archivos simultáneamente. Análisis de sus datos en tiempo real: Con la ventana de estado, puede reconocer fácilmente qué transmisiones en secuencias se están transfiriendo actualmente.
8. Aunque esta placa base ofrece un control complete, no es recomendable forzar la velocidad. Las frecuencias de bus de la CPU distintas a las recomendadas pueden causar inestabilidad en el sistema o dañar la CPU.
9. Cuando la temperatura de CPU está sobre-elevada, el sistema va a apagarse automaticamente. Antes de reanudar el sistema, compruebe si el ventilador de la CPU de la placa base funciona apropiadamente y desconecte el cable de alimentación, a continuación, vuelva a conectarlo. Para mejorar la disipación de calor, acuérdese de aplicar thermal grease entre el procesador y el disipador de calor cuando usted instala el sistema de PC.
10. EuP, siglas de Energy Using Product (Producto que Utiliza Energía), es una disposición regulada por la Unión Europea para establecer el consumo total de energía de un sistema. Según la disposición EuP, la alimentación de CA total para el sistema completo ha de ser inferior a 1,00W en modo apagado. Para cumplir con el estándar EuP, se requieren una placa base y una fuente de alimentación que cumplan con la directiva EuP. Según las directrices de Intel, una fuente de alimentación que cumpla con la directiva EuP debe satisfacer el estándar, es decir, la eficiencia de energía de 5v en modo de espera debería ser mayor del 50% con un consumo de corriente de 100mA. Para seleccionar una fuente de alimentación que cumpla la directiva EuP, le recomendamos que consulte con el fabricante de la fuente de alimentación para obtener más detalles.

1.3 Setup de Jumpers

La ilustración muestra como los jumpers son configurados. Cuando haya un jumper-cap sobre los pins, se dice gue el jumper está “Short”. No habiendo jumper cap sobre los pins, el jumper está “Open”. La ilustración muesta un jumper de 3 pins cuyo pin 1 y pin 2 están “Short”.



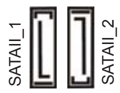
Jumper	Setting
Limpiar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 2 pins) (vea p.2 o 3, N. 11)	jumper de 2 pins

Atención: CLRCMOS1 permite que Usted limpie los datos en CMOS. Los datos en CMOS incluyen informaciones de la configuración del sistema, tales como la contraseña del sistema, fecha, tiempo, y parámetros de la configuración del sistema. Para limpiar y reconfigurar los parametros del sistema a la configuración de la fábrica, por favor apague el computador y desconecte el cable de la fuente de electricidad, ponga en cortocircuito los pins de CLRCMOS1 por más que 5 segundos usando un jumper cap.

1.4 Cabezales y Conectores en Placas

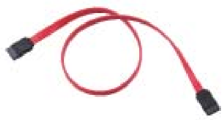
> Los conectores y cabezales en placa NO son puentes. NO coloque las cubiertas de los puentes sobre estos cabezales y conectores. El colocar cubiertas de puentes sobre los conectores y cabezales provocará un daño permanente en la placa base.

Conexiones de serie ATAII
(SATAII_1: vea p.2 o 3, N. 14)
(SATAII_2: vea p.2 o 3, N. 6)



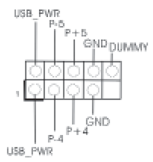
Estas dos conexiones de serie ATAII (SATAII) admiten cables SATA para dispositivos de almacenamiento internos. La interfaz SATAII actual permite una velocidad de transferencia de 3.0 Gb/s.

Cable de datos de serie ATA (SATA)
(Opcional)

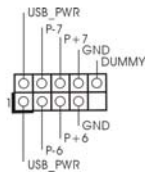


Cualquier extremo del cable de los datos de SATA puede ser conectado con el disco duro de SATA / SATAII o el conectador de SATAII en esta placa base.

Cabezal USB 2.0
(9-pin USB4_5)
(vea p.2 o 3, N. 13)

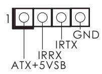


(9-pin USB6_7)
(vea p.2 o 3, N. 7)



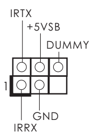
Además de puertos USB 2.0 predeterminados en el panel de E/S, hay dos bases de conexiones USB 2.0 en esta placa base. Cada una de estas bases de conexiones admite dos puertos USB 2.0.

Base de conexiones del módulo de infrarrojos para el consumidor
(4-pin CIR1)
(vea p.2 o 3, N. 10)



Esta base de conexiones se puede utilizar para conectar receptor remoto.

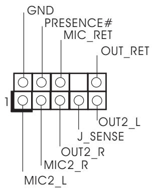
Cabezal de Módulo Infrarrojos
(5-pin IR1)
(vea p.2 o 3, N. 8)



Este cabezal soporta un módulo infrarrojos de transmisión y recepción wireless opcional.

Español

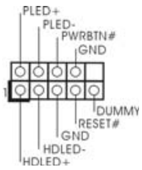
Conector de audio de panel frontal
(9-pin HD_AUDIO1)
(vea p.2 o 3, N. 17)



Este es una interface para cable de audio de panel frontal que permite conexión y control conveniente de apparatos de Audio.

1. El Audio de Alta Definición soporta la detección de conector, pero el cable de panel en el chasis debe soportar HDA para operar correctamente. Por favor, siga las instrucciones en nuestro manual y en el manual de chasis para instalar su sistema.
2. Si utiliza el panel de sonido AC'97, instálelo en la cabecera de sonido del panel frontal de la siguiente manera:
   A. Conecte Mic_IN (MIC) a MIC2_L.
   B. Conecte Audio_R (RIN) a OUT2_R y Audio_L (LIN) en OUT2_L.
   C. Conecte Ground (GND) a Ground (GND).
   D. MIC_RET y OUT_RET son sólo para el panel de sonido HD. No necesitará conectarlos al panel de sonido AC'97.

Cabezal de panel de sistema
(9-pin PANEL1)
(vea p.2 o 3, N. 9)



Este cabezar acomoda varias dunciones de panel frontal de sistema.

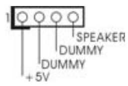
Conecte el interruptor de alimentación, el interruptor de restablecimiento y el indicador de estado del sistema situados en el chasis con esta cabecera en función de las siguientes asignaciones de contacto. Preste atención a los contactos positivos y negativos antes de conectar los cables.

PWRBTN (interruptor de alimentación):
Conecte el interruptor de encendido situado en el panel frontal del chasis. Puede configurar la forma de apagar su sistema mediante el interruptor de alimentación.
RESTABLECER (interruptor de restablecimiento):
Conecte el interruptor de restablecimiento situado en el panel frontal del chasis. Pulse el interruptor de restablecimiento para restablecer el equipo si se bloquea y no se reinicia con normalidad.
PLED (LED de alimentación del sistema):
Conecte el indicador de estado de alimentación situado en el panel frontal del chasis. El LED se enciende cuando el sistema esté en funcionamiento. El LED parpadea cuando el sistema se encuentre en estado de suspensión S1. El LED se apaga cuando el sistema se encuentre en estado de suspensión S3/S4 o se apaga (S5).

HDLED (LED de actividad del disco duro):
Conecte el LED de actividad de disco duro situado en el panel frontal del chasis. El LED se enciende cuando el disco duro esté leyendo o escribiendo datos.

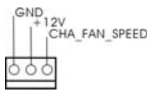
Es posible que el diseño del panel frontal varíe en función del chasis. Un módulo del panel frontal consiste principalmente de interruptor de alimentación, interruptor de restablecimiento, LED de alimentación, LED de actividad del disco duro, altavoz, etc. Al conectar el módulo del panel frontal del chasis a esta cabecera, asegúrese de que las asignaciones de cables y las asignaciones de contactos coincidan correctamente.

Cabezal del altavoz del chasis
(4-pin SPEAKER1)
(vea p.2 o 3, N. 12)



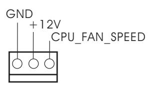
Conecte el altavoz del chasis a su cabezal.

Conectores de ventilador de chasis
(3-pin CHA_FAN1)
(vea p.2 o 3, N. 3)



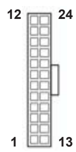
Por favor, conecte los cables del ventilador a los conectores de ventilador, haciendo coincidir el cable negro con la patilla de masa.

Conector del ventilador de la CPU
(3-pin CPU_FAN1)
(vea p.2 o 3, N. 1)



Conecte el cable del ventilador de la CPU a este conector y haga coincidir el cable negro con el conector de tierra.

Cabezal de alimentación ATX
(24-pin ATXPWR1)
(vea p.2 o 3, N. 5)



Conecte la fuente de alimentación ATX a su cabezal.

A pesar de que esta placa base incluye in conector de alimentación ATX de 24 pins, ésta puede funcionar incluso si utiliza una fuente de alimentación ATX de 20 pins tradicional. Para usar una fuente de alimentación ATX de 20 pins, por favor, conecte su fuente de alimentación usando los Pins 1 y 13.



Instalación de una Fuente de Alimentación ATX de 20 Pins

Español

2. BIOS Información

El Flash Memory de la placa madre deposita SETUP Utility. Durante el Power-Up (POST) apriete <F2> o <Del> para entrar en la BIOS. Sí usted no oprime ninguna tecla, el POST continúa con sus rutinas de prueba. Si usted desea entrar en la BIOS después del POST, por favor reinicie el sistema apretando <Ctl> + <Alt> + <Borrar>, o apretando el botón Reset en el panel del ordenador. Para información detallada sobre como configurar la BIOS, por favor refiérase al Manual del Usuario (archivo PDF) contenido en el CD.

3. Información de Software Support CD

Esta placa-base soporta diversos tipos de sistema operativo Windows®: 7 32 bits. El CD de instalación que acompaña la placa-base trae todos los drivers y programas utilitarios para instalar y configurar la placa-base. Para iniciar la instalación, ponga el CD en el lector de CD y se desplegará el Menú Principal automáticamente si «AUTORUN» está habilitado en su computadora.
Si el Menú Principal no aparece automáticamente, localice y doble-pulse en el archivo "ASSETUP.EXE" para iniciar la instalación.

1. Введение

Благодарим вас за покупку материнской платы ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** надежной материнской платы, изготовленной в соответствии с постоянно предъявляемыми ASRock жесткими требованиями к качеству. Она обеспечивает превосходную производительность и отличается отличной конструкцией, которые отражают приверженность ASRock качеству и долговечности.

Данное руководство по быстрой установке включает вводную информацию о материнской плате и пошаговые инструкции по ее установке. Более подробные сведения о плате можно найти в руководстве пользователя на компакт-диске поддержки.

Спецификации материнской платы и программное обеспечение BIOS иногда изменяются, поэтому содержание этого руководства может обновляться без уведомления. В случае любых модификаций руководства его новая версия будет размещена на веб-сайте ASRock без специального уведомления. Кроме того, самые свежие списки поддерживаемых модулей памяти и процессоров можно найти на сайте ASRock.
Адрес веб-сайта ASRock http://www.asrock.com
При необходимости технической поддержки по вопросам данной материнской платы посетите наш веб-сайт для получения информации об используемой модели.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Комплектность

Материнская плата ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
(форм-фактор Mini-ITX: 6,7 x 6,7 дюйма / 17,0 x 17,0 см)
Руководство по быстрой установке ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
Компакт-диск поддержки ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
2 x кабель данных Serial ATA (SATA) (дополнительно)
1 x I/O Щит Группы ввода / вывода

Русский

1.2 Спецификации

Платформа	- форм-фактор Mini-ITX: 6,7 x 6,7 дюйма / 17,0 x 17,0 см - Весь Твердый Конденсаторный проект (AD2700B-ITX) - Твердотельный конденсатор в цепи питания процессора (AD2500B-ITX)
Процессор	- Процессор Intel® Dual-Core Atom™ D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Процессор Intel® Dual-Core Atom™ D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Поддержка технологии Hyper-Threading (AD2700B-ITX) (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 1**)
Набор микросхем	- Южный мост: Intel® NM10 Express
Память	- 2 x гнезда DDR3 SO-DIMM - Поддержите DDR3 1066/800 не- ECC, безбуферная память - Максимальный объем системной памяти: 4 ГБ (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 2**)
Гнезда расширения	- 1 x гнезда PCI
Графика	- Intel® PowerVR SGX545 - Поддержка DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Поддержка D-Sub с максимальным разрешением до 1920x1200 @ 60 Гц
Аудиосистема	- 5.1 CH HD Аудио HD (Кодер-декодер Аудио VIA® VT1705)
ЛВС (AD2700B-ITX)	- PCIE x 1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - поддержка Wake-On-LAN - Поддержка определения кабеля ЛВС - Поддержка энергосберегающего интерфейса Ethernet 802.3az - Поддержка PXE
ЛВС (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x 1 LAN RTL8105E - Скорость 10/100 Mb/s - поддержка Wake-On-LAN - Поддержка PXE
Разъемы ввода-вывода на задней панели (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x порт мыши PS/2 - 1 x порт клавиатуры PS/2 - 1 x параллельный порт: поддержка ECP/EPP - 1 x порт COM1 - 1 x VGA порт - 2 x порта USB 2.0 на задней панели в стандартной конфигурации - 2 x порта USB 3.0 на задней панели в стандартной конфигурации - Разъем 1 x RJ-45 LAN с светодиодным индикатором (индикатор ACT/LINK и индикатор SPEED) - Соединитель звуковой подсистемы: линейный вход / передняя колонка / микрофон

Разъемы ввода-вывода на задней панели (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x порт мыши PS/2 - 1 x порт клавиатуры PS/2 - 1 x параллельный порт: поддержка ECP/EPP - 1 x порт COM1 - 1 x VGA порт - 4 x порта USB 2.0 на задней панели в стандартной конфигурации - Разъем 1 x RJ-45 LAN с светодиодным индикатором (индикатор ACT/LINK и индикатор SPEED) - Соединитель звуковой подсистемы: линейный вход / передняя колонка / микрофон
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x задних порта USB 3.0 на контроллере ASMedia ASM1042 с поддержкой интерфейсов USB 1.0/2.0/3.0 и скорости передачи данных до 5 Гбит/с
Колодки и плате	- 2 x разъема SATA2 3,0 Гбит/с, поддержка функций NCQ, AHCI и «горячего подключения» - 1 x Колодка инфракрасного модуля - 1 x Датчик пользовательского инфракрасного модуля - соединитель: CPU/Chassis FAN - 24-контактный Колодка питания ATX - Аудиоразъем передней панели - 2 x Колодка USB 2.0 (одна колодка для поддержки 4 дополнительных портов USB 2.0
BIOS	- 16Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS с поддержкой графического интерфейса поль зователя - поддержка "Plug and Play" - ACPI 1.1, включение по событиям - поддержка режима настройки без перемычек - поддержка SMBIOS 2.3.1
Компакт-диск поддержки	- Драйверы, служебные программы, антивирусное программное обеспечение (пробная версия), Пробная версия программы CyberLink MediaEspresso 6.5, пакет программ ASRock (CyberLink DVD Suite – OEM-версия и пробная версия; Creative Sound Blaster X-Fi MB - пробная версия; ASRock MAGIX Multimedia Suite - поставщик)
Уникальная Особенность	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 3**) - ASRock APP Charger (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 4**) - ASRock SmartView (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 5**) - ASRock XFast USB (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 6**) - ASRock XFast LAN (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 7**) - Hybrid Booster: - плавная настройка частоты процессора (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 8**) - ASRock U-COP (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 9**) - Защита от сбоев загрузки Boot Failure Guard (B.F.G)

Контроль оборудования	- Датчики температуры процессора - Датчики температуры корпуса - Отключение при перегреве процессора для его защиты - Тахометры вентиляторов процессора, корпуса - Тихий режим вентилятора процессора/корпуса - Контроль= напряжения: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
Операционные системы	- Совместимость с Microsoft® Windows® 7 32-bit
Сертификаты	- FCC, CE, WHQL - Совместимость с ErP/EuP Ready (требуется блок питания совместимый с ErP/EuP) (см. **ОСТОРОЖНО, пункт 10**)

* Для детальной информации продукта, пожалуйста посетите наш вебсайт: http://www.asrock.com

ВНИМАНИЕ

Следует понимать, что с оверклокингом связан определенный риск во всех случаях, включая изменение установок BIOS, применение технологии Untied Overclocking или использование инструментов оверклокинга сторонних производителей. Оверклокинг может повлиять на стабильность работы системы и даже вызвать повреждение входящих в нее компонентов и устройств. Приступая к оверклокингу, вы полностью берете на себя все связанные с ним риски и расходы. Мы не будем нести ответственность за любые возможные повреждения в результате оверклокинга.

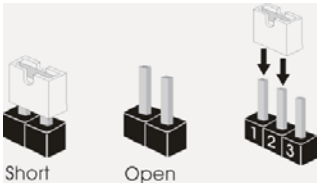
ОСТОРОЖНО!

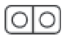
1. Информацию об установке параметров гиперпоточной технологии (Hyper-Threading Technology) вы найдете на стр. 31 Руководства пользователя на компакт-диске поддержки.
2. Из-за ограничений набора микросхем фактический объем памяти может оказаться меньше 4 Гб, поскольку часть ее резервируется для использования системой под Windows® OS.
   («Разгон» процессора) можно увеличить рабочую частоту ЦПУ, чтобы добиться оптимальной производительности системы. В разделе OC DNA (Параметры «разгона») можно сохранить настройки «разгона» процессора в виде профиля, который потом можно предложить для использования своим друзьям. Друзья смогут загрузить профиль «разгона» на свои компьютеры и получить аналогичный результат. В разделе IES (Автоматическое энергосбережение) можно настроить регулятор напряжения так, что он будет уменьшать количество работающих линий питания, чтобы поднять КПД системы без ущерба для ее производительности во время простоя ядер ЦПУ. Чтобы узнать, как работать с программой ASRock Extreme Tuning Utility (AXTU), посетите наш сайт в Интернете. Адрес сайта ASRock: http://www.asrock.com
3. ASRock Instant Flash – программа для прошивки BIOS, встроенная в Flash ROM. Данное средство для обновления BIOS умеет работать без входа в операционные системы, вроде MS-DOS или Windows®. Чтобы запустить программу достаточно нажать <F6> во время самотестирования системы (POST) или войти в BIOS при помощи кнопки <F2> и выбрать пункт ASRock Instant Flash через меню. Запустите программу и сохраните новый BIOS на USB-флэшку, дискету или жесткий диск. После этого вы сможете оперативно обновить BIOS, без необходимости подготовки дополнительной дискеты, без установки программы прошивки. Имейте в виду, что USB-флэшка или винчестер должны использовать файловую систему FAT32/16/12.
4. Если вы хотите быстрее и без ограничений заряжать свои устройства Apple, например iPhone, iPod и iPad Touch, компания ASRock приготовила отличное решение для вас – ASRock APP Charger. Просто установив драйвер APP Charger, вы сможете заряжать iPhone от компьютера намного быстрее, ускорение составит до 40%. ASRock APP Charger позволяет быстро заряжать несколько устройств Apple одновременно и даже поддерживает непрерывную зарядку, когда компьютер переходит в режим ожидания (S1), режим ожидания с сохранением данных в ОЗУ (S3), режим гибернации (S4) или режим выключения (S5). Установив драйвер APP Charger, вы испытаете небывалое удобство зарядки.
   Веб-сайт ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp

5. SmartView — это интеллектуальная стартовая страница для браузера IE, на которой отображаются наиболее посещаемые веб-сайты, история посещений, друзья в Facebook и обновляемые потоки новостей. Эта новая функция обеспечивает более удобное использование возможностей Интернета. Системные платы ASRock эксклюзивно снабжаются программой SmartView, помогающей поддерживать связь с друзьями. Программа SmartView работает в ОС Windows® 7 и браузере IE8. Веб-сайт ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. Функция ASRock XFast USB увеличивает скорость работы устройств USB. Рост скорости зависит от устройства.
7. ASRock XFast LAN обеспечивает более быстрый доступ к сети Интернет, который даст описанные далее преимущества. Установка приоритетов приложений ЛВС: можно задать оптимальный приоритет для своего приложения и/или добавить новые программы. Более низкая латентность в игре: после установки более высокого приоритета игре в режиме онлайн, может снизиться латентность в игре. Формирование трафика: можно одновременно просматривать видео высокого разрешения на Youtube и загружать файлы. Анализ данных в реальном времени: в окне состояния можно легко определить, какие потоки данных передаются в данный момент времени.
8. Хотя данная материнская плата поддерживает плавную настройку частоты, устанавливать повышенную частоту не рекомендуется. Использование значений частоты шины процессора отличающихся от рекомендованных, может привести к нестабильной работе системы или повреждению процессора и материнской платы.
9. При обнаружении перегрева процессора работа системы автоматически завершается. Прежде чем возобновить работу системы, убедитесь в нормальной работе вентилятора процессора на материнской плате и отсоедините шнур питания, а затем снова подключите его. Чтобы улучшить отвод тепла, не забудьте при сборке компьютера нанести термопасту между процессором и радиатором.
10. EuP расшифровывается как Energy Using Product. Стандарт был разработан Европейским Союзом для определения энергопотребления готовых систем. По требованию EuP система в выключенном состоянии должна потреблять менее 1 Вт энергии. Для соответствия стандарту EuP нужны соответствующие материнская плата и блок питания. Компания Intel предложила, что совместимый с EuP блок питания должен обеспечивать 50% эффективность линии питания 5V при потреблении 100 мА (в режиме ожидания). Сверьтесь с информацией производителей блоков питания, чтобы выбрать модель с поддержкой EuP.

1.3 Установка перемычек

Конфигурация перемычек иллюстрируется на рисунке. Когда перемычка надета на контакты, они называются “замкнутыми” (short). Если на контактах перемычки нет, то они называются “разомкнутыми” (open). На иллюстрации показана 3-контактная перемычка, у которой контакты 1 и 2 замкнуты.



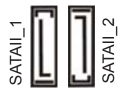
Перемычка	Установка	Описание
Очистка CMOS (CLRCMOS1, 2-контактная перемычка) (см. стр. 2 или 3, п. 11)	 2-контактная перемычка	

Примечание. Контакты CLRCMOS1 позволяют очистить данные в CMOS-памяти, в том числе такие параметры настройки, как системный пароль, дата, время и параметры конфигурации системы. Чтобы очистить системные параметры и установить для них значения по умолчанию, выключите компьютер и отсоедините шнур питания, а затем с помощью перемычки замкните контакты CLRCMOS1 на 5 секунды.

1.4 Колодки и разъемы на плате

Имеющиеся на плате колодки и разъемы НЕ ЯВЛЯЮТСЯ контактами для перемычек. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ перемычки на эти колодки и разъемы – это приведет к необратимому повреждению материнской платы!

Разъемы Serial ATAII
(SATAII_1, см. стр. 2 или 3, п. 14)
(SATAII_2, см. стр. 2 или 3, п. 6)



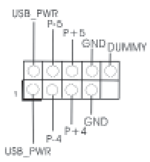
два соединителя Serial ATAII предназначаются для подключения внутренних устройств хранения с использованием интерфейсных кабелей SATAII. В настоящее время интерфейс SATA допускает скорость передачи данных до \ 3,0 Гбит/с.

Информационный кабель Serial ATA (SATA)
(дополнительно)

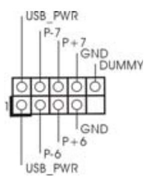


Информационный кабель интерфейса SATA / SATAII не является направленным. Любой из его соединителей может быть подключен либо к жесткому диску интерфейса SATAII либо к материнской плате.

Колодка USB 2.0
(9-контактный USB4_5)
(см. стр. 2 или 3, п. 13)

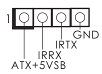


(9-контактный USB6_7)
(см. стр. 2 или 3, п. 7)



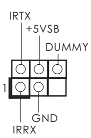
Помимо стандартных портов USB 2.0 на панели ввода-вывода, на данной материнской плате предусмотрено два разъема USB 2.0. Каждый разъем USB 2.0 поддерживает два порта USB 2.0.

Датчик пользовательского инфракрасного модуля
(4-контактный CIR1)
(см. стр. 2 или 3, п. 10)



Датчик можно использовать для подключения дистанционный приемник.

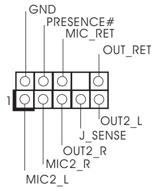
Колодка инфракрасного модуля
(5-контактный IR1)
(см. стр. 2 или 3, п. 8)



Данная колодка позволяет подключить дополнительный модуль беспроводного инфракрасного приемопередатчика.

Русский

Аудиоразъем передней панели
(9-контактный HD_AUDIO1)
(см. стр. 2 или 3, п. 17)

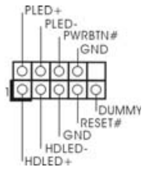


Этот интерфейс предназначен для присоединения аудиокабеля передней панели, обеспечивающего удобное подключение аудиоустройств и управление ими.



1. Система High Definition Audio поддерживает функцию автоматического обнаружения разъемов (Jack Sensing), однако для ее правильной работы кабель панели в корпусе должен поддерживать HDA. При сборке системы следуйте инструкциям, приведенным в нашем руководстве и руководстве пользователя для корпуса.
2. Если вы используете аудиопанель AC’97, подключите ее к колодке аудиоинтерфейса передней панели следующим образом:
   A. Подключите выводы Mic_IN (MIC) к контактам MIC2_L.
   B. Подключите выводы Audio_R (RIN) к контактам OUT2_R, а выводы Audio_L (LIN) к контактам OUT2_L.
   C. Подключите выводы Ground (GND) к контактам Ground (GND).
   D. Контакты MIC_RET и OUT_RET предназначены только для аудиопанели HD. При использовании аудиопанели AC’97 подключать их не нужно.

Колодка системной панели
(9-контактный PANEL1)
(см. стр. 2 или 3, п. 9)



Данная колодка обеспечивает работу нескольких функций передней панели системы.



Подключите к этому разъему кнопку питания, кнопку сброса и индикатор состояния системы на корпусе в соответствии с указанным ниже назначением контактов. При подключении кабелей необходимо соблюдать полярность положительных и отрицательных контактов.

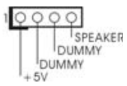
PWRBTN (кнопка питания):
Подключите к этим контактам кнопку питания на передней панели корпуса. Способ выключения системы с помощью кнопки питания можно настроить.
RESET (кнопка сброса):
Подключите к этим контактам кнопку сброса на передней панели корпуса. Нажмите кнопку сброса для перезагрузки компьютера, если компьютер «завис» и нормальную перезагрузку выполнить не удается.

Русский

PLED (индикатор питания системы):
Подключите к этим контактам индикатор состояния питания на передней панели корпуса. Этот индикатор светится, когда система работает. Индикатор мигает, когда система находится в режиме ожидания S1. Этот индикатор не светится, когда система находится в режиме ожидания S3 или S4, либо выключена (S5).
HDLED (индикатор активности жесткого диска):
Подключите к этим контактам индикатор активности жесткого диска на передней панели корпуса. Этот индикатор светится, когда осуществляется считывание или запись данных на жестком диске.

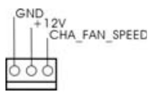
Конструкция передней панели может различаться в зависимости от корпуса. Модуль передней панели в основном состоит из кнопки питания, кнопки сброса, индикатора питания, индикатора активности жесткого диска, динамика и т.п. При подключении к этому разъему модуля передней панели корпуса удостоверьтесь, что провода подключаются к соответствующим контактам.

Колодка динамика корпуса
(4-контактный SPEAKER1)
(см. стр. 2 или 3, п. 12)



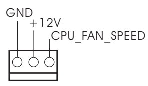
Подключите к этой колодке кабель от динамика на корпусе компьютера.

Chassis Fan-соединители
(3-контактный CHA_FAN1)
(см. стр. 2 или 3, п. 3)



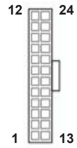
Подключите кабели вентилятора к соединителям и присоедините черный шнур к штырю заземления.

Разъем вентилятора процессора
(3-контактный CPU_FAN1)
(см. стр. 2 или 3, п. 1)



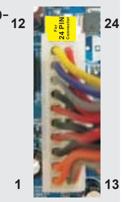
Подключите к этому разъему кабель вентилятора процессора так, чтобы черный провод соответствовал контакту земли.

Колодка питания ATX
(24-контактный ATXPWR1)
(см. стр. 2 или 3, п. 5)



Подключите к этой колодке кабель питания ATX.

Несмотря на то, что эта материнская плата предусматривает 24-штыревой разъем питания ATX, работа будет продолжаться, даже если адаптируется традиционный 20-штыревой разъем питания ATX. Для использования 20-штыревого разъема питания ATX вставьте источник питания вместе со штекером 1 и штекером 13.



Установка 20-штыревого разъема питания ATX

2. Информация о BIOS

Утилита настройки BIOS (BIOS Setup) хранится во флэш-памяти на материнской плате. Чтобы войти в программу настройки BIOS Setup, при запуске компьютера нажмите <F2> или <Del> во время самопроверки при включении питания (Power-On-Self-Test – POST). Если этого не сделать, то процедуры тестирования POST будут продолжаться обычным образом. Если вы захотите вызвать BIOS Setup уже после POST, перезапустите систему с помощью клавиш <Ctrl> + <Alt> + <Delete> или нажатия кнопки сброса на корпусе системы. Подробную информацию о программе BIOS Setup вы найдете в Руководстве пользователя (в формате PDF) на компакт-диске поддержки.

3. Информация о компакт-диске поддержки с программным обеспечением

Данная материнская плата поддерживает различные операционные системы Microsoft® Windows®: 7 32-bit. Поставляемый вместе с ней компакт-диск поддержки содержит необходимые драйверы и полезные утилиты, которые расширяют возможности материнской платы.
Чтобы начать работу с компакт-диском поддержки, вставьте его в дисковод CD-ROM. Если в вашем компьютере включена функция автозапуска (AUTORUN), то на экране автоматически появится главное меню компакт-диска (Main Menu). Если этого не произошло, найдите в папке BIN на компакт-диске поддержки файл ASSETUP.EXE и дважды щелкните на нем, чтобы открыть меню.

1. Introdução

Gratos por comprar nossa placa–mãe ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** um produto confiável feito com ASRock um estrito controle de qualidade consistente. Com um excelente desempenho, essa placa é dotada de um projeto robusto que atende a ASRock de compromisso com a qualidade e durabilidade.
Este Guia de Instalação Rápida apresenta a placa-mãe e o guia de instalação passo a passo. Mais informações detalhadas sobre a placa-mãe podem ser encontradas no manual do usuário do CD de suporte.

Porque as especificações da placa mãe e o software de BIOS poderiam ser atualizados, o conteúdo deste manual pode ser cambiado sem aviso. Em caso de qualquer modificação deste manual, a versão atualizada estará disponível no website de ASRock sem prévio aviso. Pode também encontrar as listas das mais recentes placas VGA e das CPUs suportadas no site da web da ASRock.
Website de ASRock http://www.asrock.com
Se precisar de apoio técnico em relação a este placa-mãe, por favor visite o nosso sítio da internet para informação específica acerca do modelo que está a utilizar.
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Este pacote contém

Placa-mãe ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
(Formato Mini-ITX: 6,7 pol. x 6,7 pol., 17,0 cm x 17,0 cm)
Guia de instalação rápida da ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
CD de suporte da placa ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX***
Dois cabo de dados ATA Serial (SATA) (Opcional)
Uma proteção I/O

Português

1.2 Especificações

Plataforma	- Formato Mini-ITX: 6,7 pol. x 6,7 pol., 17,0 cm x 17,0 cm - Condensador de design integralmente sólido (AD2700B-ITX) - Condensador Solid para alimentação da CPU (AD2500B-ITX)
CPU	- Processador Intel® Dual-Core Atom™ D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Processador Intel® Dual-Core Atom™ D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Suporta a tecnologia Hyper-Threading (AD2700B-ITX) (veja o **AVISO 1**)
Chipsets	- South Bridge: Intel® NM10 Express
Memória	- 2 x slots de DDR3 SO-DIMM - Suporte para memória não intermédia DDR3 1066/800, não ECC - Capacidade máxima de memória do sistema: 4GB (veja o **AVISO 2**)
Slots de Expansão	- 1 slot de PCI
VGA integrado	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Suporta D-Sub com resolução máxima até 1920x1200 @ 60Hz
Áudio	- Áudio de alta definição de canal 5.1 (Codec de áudio VIA® VT1705)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Suporta Wake-On-LAN - Suporta Detecção de cabo LAN - Suporta Ethernet com Eficiência Energética 802.3az - Suporta PXE
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - Velocidade: 10/100 Mb/s - Suporta Wake-On-LAN - Suporta PXE
Entrada/Saída pelo painel traseiro (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta paralela (com suporte ECP/EPP) - 1 x porta COM 1 - 1 x porta VGA

Português

	- 2 x portas USB 2.0 padrão - 2 x portas USB 3.0 padrão - 1 x porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LIG e LED VELOCIDADE) - Áudio Jack: saída / entrada de linha / microfone + porta de jogos
Entrada/Saída pelo painel traseiro (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x porta para mouse PS/2 - 1 x porta para teclado PS/2 - 1 x porta paralela (com suporte ECP/EPP) - 1 x porta COM 1 - 1 x porta VGA - 4 x portas USB 2.0 padrão - 1 x porta LAN RJ-45 com LED (LED ACT/LIG e LED VELOCIDADE) - Áudio Jack: saída / entrada de linha / microfone + porta de jogos
USB3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x Portas USB 3.0 traseiras através de ASM1042 da ASMedia, com suporte para USB 1.0/2.0/3.0 até 5Gb/s
Conectores	- 2 x conectores SATA2, suporte a taxa de transferência de dados de até 3,0 Gb/s, suporte NCQ, AHCI e "conexão a quente" - 1 x Conector do módulo de infravermelho - 1 x Conector CIR - Conector do ventilador da CPU/chassis - Conector de força do ATX de 24 pinos - Conector Áudio do painel frontal - 2 x cabezal USB 2.0 (suporta 4 portas USB 2.0)
BIOS	- 16Mb BIOS AMI - BIOS UEFI oficial da AMI com suporte para GUI - Suporta dispositivos "Plug and Play" - ACPI 1.1 atendendo a eventos de "wake up" - Suporta dispositivos sem jumper - Suporte para SMBIOS 2.3.1
CD de suporte	- Controladores, utilitários, software antivírus (Experimentacao Versao), CyberLink MediaEspresso 6.5 versão de demonstração, conjunto de programas da ASRock (CyberLink DVD Suite - OEM e versão de demonstração; Creative Sound Blaster X-Fi MB - versão de demonstração; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
Funcionalidade Única	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (veja o **AVISO 3**)

	- ASRock APP Charger (veja o **AVISO 4**) - ASRock SmartView (veja o **AVISO 5**) - ASRock XFast USB (veja o **AVISO 6**) - ASRock XFast LAN (veja o **AVISO 7**) - Booster híbrido: - Controlo contínuo de frequência da CPU (veja o **AVISO 8**) - ASRock U-COP (veja o **AVISO 9**) - B.F.G. (Boot Failure Guard)
Monitor do HW	- Sensores de temperature do procesador - Medição de temperatura da placa-mãe - Tacômetros de ventilador do Processador - Tacômetros de ventilador do chassis - Ventoinha silenciosa para a CPU/chassis - Monitoramento de voltagem : +12 V, +5 V, +3.3 V, Vcore
Sistema Operacional	- Microsoft® Windows® 7 de 32 bits
Certificações	- FCC, CE, WHQL - "ErP/EuP Ready" (é necessária alimentação eléctrica "ErP/EuP Ready") (veja o **AVISO 10**)

* Para informações mais detalhadas por favor visite o nosso sítio Web: http://www.asrock.com

AVISO

Tenha em atenção que a operação de overclocking envolve alguns riscos, nomeadamente no que diz respeito ao ajuste das definições do BIOS, à aplicação da tecnologia Untied Overclocking ou à utilização de ferramentas de overclocking de terceiros. O overclocking pode afectar a estabilidade do seu sistema ou até mesmo causar danos ao nível dos componentes e dispositivos que integram o sistema. Esta operação é da total responsabilidade do utilizador. Não nos responsabilizamos pelos possíveis danos resultantes do overclocking.

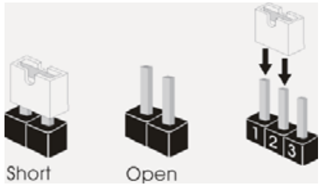
AVISO!

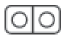
1. Sobre a configuração da “Tecnologia Hyper Threading”, consulte a página 31 do Manual do Usuário no CD de suporte. (Somente inglês)
2. Devido a limitação de chipset, o tamanho de memória atual pode ser menos de 4GB para a reservação para a utilização de sistema sub Windows® OS.
3. ASRock Instant Flash est un utilitaire de flash du BIOS flash intégré dans la ROM Flash. Cet outil pratique de mise à jour du BIOS vous permet de mettre à jour le BIOS du système sans entrer d’abord dans un système d’exploitation tel que MS-DOS ou Windows®. Avec cet utilitaire, vous pouvez appuyer sur la touche <F6> pendant le POST ou sur la touche <F2> durant le menu de configuration du BIOS pour accéder à ASRock Instant Flash. Lancez simplement cet outil et enregistrez le nouveau fichier BIOS sur votre lecteur flash USB, sur une disquette ou un disque, avant de pouvoir mettre à jour votre BIOS en quelques clics seulement, sans préparer de disquette supplémentaire ni d’autre utilitaire flash compliqué. Veuillez noter que le lecteur flash USB ou le disque dur doit utiliser le système de fichiers FAT32/16/12.
4. Se pretende carregar os seus dispositivos Apple, como o iPhone/iPod/iPad Touch, de forma mais rápida e menos limitada, a ASRock preparou para si uma solução fantástica, o ASRock APP Charger. Instale o controlador APP Charger para que o seu iPhone carregue mais rapidamente a partir do computador, até 40% mais rápido do que antes. O ASRock APP Charger permite-lhe carregar rapidamente vários dispositivos Apple em simultâneo e suporta até o carregamento quando o seu PC entrar em modo de Espera (S1), Suspensão (S3), Hibernação (S4) ou desligado (S5). Com o controlador APP Charger instalado, poderá desfrutar facilmente da melhor experiência de carregamento.
   Web site da ASRock: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. O SmartView, uma nova função para navegadores de Internet, é uma página inicial inteligente para o IE que combina os seus sites mais visitados, o seu histórico, os seus amigos do Facebook e o seu feed de notícias em tempo real numa página avançada para oferecer uma experiência de Internet mais pessoal. As placas principais da ASRock estão equipadas exclusivamente com o utilitário SmartView que lhe permite manter-se facilmente em contacto com os seus amigos. Para utilizar a funcionalidade SmartView, certifique-se de que a sua versão de SO é Windows® 7, e que a versão do seu navegador é IE8. Página Web da ASRock: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. O ASRock XFast USB pode aumentar a velocidade dos dispositivos de armazenamento USB. A velocidade poderá depender das propriedades dos dispositivos.

7. A ASRock XFast LAN proporciona um acesso à Internet mais rápido, que inclui os benefícios abaixo. Prioritização de Aplicações LAN: O utilizador pode configurar a prioridade da aplicação de forma ideal e/ou pode adicionar novos programas. Menor Latência nos Jogos: Depois de definir maior prioridade para o jogo on-line, pode baixar a latência no jogo. Traffic Shaping: Pode assistir a vídeos do Youtube em HD e transferir ficheiros em simultâneo. Análise em tempo real dos seus dados: Com a janela de estado, pode reconhecer facilmente os fluxos de dados das suas transferências actuais.
8. Apesar de esta placa-mãe oferecer controle continuamente variável, não se recomenda efetuar over-clock. Freqüências de barramento diferentes das recomendadas para a CPU podem provocar instabilidade do sistema ou danos à CPU.
9. Assim que se detecta um superaquecimento na CPU, o sistema se desliga automaticamente e o botão de energia do chassis fica inativo. Cheque o ventilador da CPU na placa–mãe, para verificar se está funcionando corretamente antes de religar o sistema. Para melhorar a dissipação de calor, lembre-se de aplicar o material de interface térmica entre o processador e o dissipador de calor.
10. EuP, que significa Energy Using Product (Produto que Utiliza Energia), foi uma provisão regulada pela União Europeia para definir o consumo de energia para o sistema concluído. De acordo com a EuP, a corrente AC total do sistema concluído deverá ser inferior a 1.00W no estado de modo desligado. Para satisfazer a norma EuP, é necessário uma placa-mãe e uma fonte de alimentação eléctrica que estejam em conformidade com a norma EuP. De acordo com a sugestão da Intel, a fonte de alimentação em conformidade com a norma EuP deve satisfazer o padrão, isto é, a eficiência energética de reserva de 5v deve ser superior a 50% com um consumo de corrente de 100 mA. Para selecção da fonte de alimentação em conformidade com a norma EuP, recomendamos que confirme com o fabricante da fonte de alimentação para mais detalhes.

1.3 Configuração dos Jumpers

A ilustração mostra como os jumpers são configurados. Quando há uma capa de jumpers sobre os pinos, diz–se que o jumper está "curto". Não havendo capa sobre os pinos, o jumper está "aberto". A ilustração mostra um jumper de 3 pinos em que os pinos 1 e 2 están "curtos" quando a capa de jumper estiver colocada sobre esses 2 pinos.



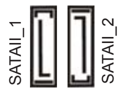
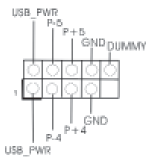
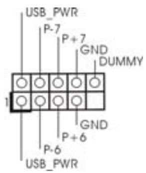
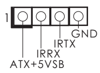
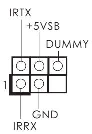
Jumper	Configuração
Restaurar CMOS (CLRCMOS1, jumper de 2 pinos) (veja a folha 2 ou 3, No. 11)	 jumper de 2 pinos

Nota: CLRCMOS1 permite você limpar os dados em CMOS. Os dados em CMOS incluem informações da configuração do sistema como: por exemplo a senha do sistema, data, tempo, e os parámetros da configuração do sistema. Para limpar e reconfigurar os parámetros do sistema a configuração inicial da fábrica, por favor desligue o cabo de força, ponha em curto–circuito os pins de CLRCMOS1 por mais de 5 segundos para limpar o CMOS usando um jumper.

Português

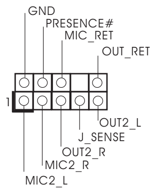
1.4 Conectores

> Os conectores NÃO SÃO jumpers. NÃO coloque capas de jumper sobre estes conectores. A colocação de pontos de jumper sobre os conectores causará danos irreversíveis à placa-mãe.

Conector	Figura	Descrição
Conectores ATAII Serial (SATAII_1: veja a folha 2 ou 3, No. 14) (SATAII_2: veja a folha 2 ou 3, No. 6)		Estes dois conectores Serial ATA (SATAII) suportam unidades de disco rígido SATA ou SATAII como dispositivos de armazenamento internos. A atual interface SATAII permite uma taxa de transferência de dados de até 3.0 Gb/s.
Cabo de dados ATA (SATA) (opcional)		Tanto a saída do cabo de Serial dados SATA pode ser conectado ao disco rígido SATA / SATAII quanto o conector SATAII na placa mãe.
Cabezal USB 2.0 (USB4_5 de 9 pinos) (veja a folha 2 ou 3, No. 13) (USB6_7 de 9 pinos) (veja a folha 2 ou 3, No. 7)	 	Além das portas USB 2.0 por defeito no painel de entrada/saída, há dois ligações USB 2.0 nesta placa-mãe. Cada ligação USB 2.0 pode suportar dois portas USB 2.0.
Conector do módulo de infravermelhos (CIR1 de 4 pinos) (veja a folha 2 ou 3, No. 10)		Este conector pode ser utilizado para ligar o receptor do controlo remoto.
Conector do módulo de infravermelho (IR1 de 5 pinos) (veja a folha 2 ou 3, No. 8)		Este conector suporta um módulo de infravermelho para transmissão e recepção sem fio, opcional.

Português

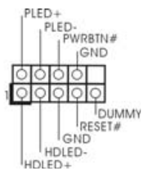
Conector Áudio do painel frontal
(HD_AUDIO1 de 9 pinos)
(veja a folha 2 ou 3, No. 17)



Esta é uma interface para o cabo de áudio no painel frontal, que permite uma conexão e controle convenientes dos dispositivos de áudio.

1. Áudio de elevada definição que suporta a sensibilidade da tomada, mas o fio do painel existente no chassis tem de suportar HDA para funcionar correctamente. Siga s instruções que aparecem no manual e no manual do chassis para instalar o sistema.
2. Se utilizar o painel de áudio AC’97, instale-o no cabeçalho de áudio do painel frontal, como a figura abaixo mostra:
   A. Ligue o Mic_IN (MIC) ao MIC2_L.
   B. Ligue o Audio_R (RIN) ao OUT2_R e o Audio_L (LIN) ao OUT2_L.
   C. Ligue o Ground (GND) ao Ground (GND).
   D. MIC_RET e OUT_RET são apenas para o painel de áudio HD. Não necessita de os ligar para o painel de áudio AC’97.

Conector do painel do sistema
(PANEL1 de 9 pinos)
(veja a folha 2 ou 3, No. 9)



Este conector acomoda várias funções do painel frontal do sistema.

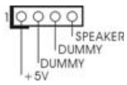
Ligue o botão de alimentação, o botão de reposição e o indicador do estado do sistema no chassis a este conector de acordo com a descrição abaixo. Tenha em atenção os pinos positivos e negativos antes de ligar os cabos.

PWRBTN (Botão de alimentação):
Ligue ao botão de alimentação no painel frontal do chassis. Pode configurar a forma para desligar o seu sistema através do botão de alimentação.
RESET (Botão de reposição):
Ligue ao botão de reposição no painel frontal do chassis. Prima o botão de reposição para reiniciar o computador caso este bloqueie e não seja possível reiniciar normalmente.
PLED (LED de alimentação do sistema):
Ligue ao indicador do estado da alimentação no painel frontal do chassis. O LED ficará acesso quando o sistema estiver em funcionamento. O LED ficará intermitente quando o sistema estiver no estado de suspensão S1. O LED ficará desligado quando o sistema estiver nos estados de suspensão S3/S4 ou desligado (S5).
HDLED (LED de actividade do disco rígido):
Ligue ao LED de actividade do disco rígido no painel frontal do chassis. O LED ficará acesso quando o disco rígido estiver a ler ou a escrever dados.

Português

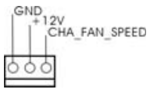
O design do painel frontal poderá variar dependendo do chassis. Um módulo de painel frontal consiste principalmente em um botão de alimentação, um botão de reposição, um LED de alimentação, um LED de actividade do disco rígido, um altifalante, etc. Ao ligar o seu módulo de painel frontal do chassis a este conector, certifique-se que os fios e os pinos têm uma correspondência exacta.

Conector do alto-falante do chassi
(SPEAKER1 de 4 pinos)
(veja a folha 2 ou 3, No. 12)



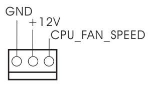
Ligue o alto-falante do chassi neste conector.

Conector do ventilador do chassis
(CHA_FAN1 de 3 pinos)
(veja a folha 2 ou 3, No. 3)



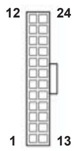
Ligue o cabo do ventilador neste conector, coincidindo o fio preto com o pino de aterramen to.

Conector do ventilador da CPU
(CPU_FAN1 de 3 pinos)
(veja a folha 2 ou 3, No. 1)



Ligue o cabo do ventilador da CPU, coincidindo o fio preto com o pino de aterramento.

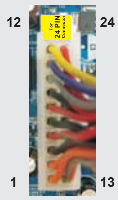
Conector de força do ATX
(ATXPWR1 de 24 pinos)
(veja a folha 2 ou 3, No. 5)



Ligue a fonte de alimentação ATX neste conector.



Embora esta placa-mãe providencie um conector de energia ATX de 24 pinos, pode apesar disso funcionar com a adapta-ção de uma fonte de energia tradicional de 20 pinos. Para usar a fonte de alimentação de 29 pinos, por favor ligue a sua fonte de alimentação com o Pino 1 e o Pino 13.



Instalação da Fonte de alimentação ATX de 20 Pinos

Português

2. Informações da BIOS

O Utilitário de Configuração do BIOS está armazenado no chip FWH do BIOS. Ao iniciar o computador, pressione <F2> durante o Autoteste de iniciação (POST) para acessar o Utilitário de Configuração do BIOS; caso contrário, o POST continuará com as rotinas de teste. Se desejar acessar o Utilitário de Configuração do BIOS depois do POST, reinicie o sistema pressionando <Ctl> + <Alt> + <Del>, ou pressionando o botão de reinício no chassi do sistema. Para as informações detalhadas sobre o Utilitário de Configuração do BIOS, consulte o Manual do Usuário (arquivo PDF) no CD de suporte.

3. Informações do CD de Suporte

Esta placa Mãe suporta vários sistemas operacionais: Microsoft® Windows®: 7 de 32 bits. O CD de instalação que acompanha a placa Mãe contem: drivers e utilitários necessários para um melhor desempenho da placa Mãe. Para começar a usar o CD de instalação, introduza o CD na leitora de CD-ROM do computador. Automaticamente iniciará o menu principal, casa o AUTORUN esteja ativado. Se o menu principal não aparecer automaticamente, explore o CD e execute o “ASSETUP.EXE” localizado na pasta BIN.

1. Giriş

ASRock'ın kesintisiz titiz kalite denetimi altında üretilen güvenilir bir anakart olan ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** anakartını satın aldığınız için teşekkür ederiz. ASRock'ın kalite ve dayanıklılık konusundaki kararlılığına uygun güçlü tasarımıyla mükemmel bir performans sunar.

Bu Hızlı Takma Kılavuzu anakarta giriş ve adım adım takma kılavuzu içerir. Anakart hakkında daha ayrıntılı bilgiyi Destek CD'sinde sunulan kullanıcı kılavuzunda bulabilirsiniz.

> Anakart özellikleri ve BIOS yazılımı güncelleştirilebileceğinden bu kılavuzun içeriği önceden haber verilmeksizin değişebilir. Bu belgede değişiklik yapılması durumun-da, güncelleştirilmiş sürüm ayrıca haber verilmeksizin ASRock web sitesinde sunulur. En son VGA kartlarını ve CPU destek listelerini de ASRock web sitesinde bulabilirsiniz. ASRock web sitesi http://www.asrock.com
>
> Bu anakartla ilgili teknik desteğe ihtiyacınız olursa, kullandığınız modele özel bilgiler için lütfen web sitemizi ziyaret edin.
> www.asrock.com/support/index.asp

1.1 Paket İçindekiler

ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Anakart
(Mini-ITX Form Faktörü: 6,7-inç x 6,7-inç, 17,0 cm x 17,0 cm)
ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Hızlı Takma Kılavuzu
ASRock ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** Destek CD'si
2 x Seri ATA (SATA) Veri Kablosu (İsteğe Bağlı)
1 x G/Ç Panel Kalkanı

1.2 Özellikler

Platform	- Mini-ITX Form Faktörü: 6,7-inç x 6,7-inç, 17,0 cm x 17,0 cm - Tüm Katı Kapasitör tasarımı (AD2700B-ITX) - CPU gücü için Katı Kapasitör (AD2500B-ITX)
CPU	- Intel® Çift Çekirdekli Atom™ i şlemcileri destekler D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Çift Çekirdekli Atom™ i şlemcileri destekler D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Hyper-Threading Teknolojisini destekler (AD2700B-ITX) (bkz. **DİKKAT 1**)
Yonga seti	- Southbridge: Intel® NM10 Express
Bellek	- 2 x DDR3 SO-DIMM yuva - DDR3 1066/800 ECC olmayan, ara belleksiz bellek - Sistem belleğinin maks. kapasitesi: 4 GB (bkz. **DİKKAT 2**)
Genişletme Yuvası	- 1 x PCI yuva
Grafikler	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - 60Hz'de 1920x1200'ya kadar maks. зцzьnьrlьkle D-Sub'э destekler
Ses	- (VIA® VT1705 Ses Codec'i) 5,1 Kanal HD Ses
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/sn - Realtek RTL8111E - LAN'da Uyan özelliğini destekler - LAN Kablo Algılama'yı destekler - Enerji Verimli Ethernet 802.3az desteği - PXE'yi destekler
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - hız: 10/100 Mb/sn - LAN'da Uyan özelliğini destekler - PXE'yi destekler
Arka Panel G/3 (AD2700B-ITX)	G/3 Paneli - 1 x PS/2 Fare Portu - 1 x PS/2 Klavye Portu - 1 x Paralel Port (ECP / EPP Desteği) - 1 x COM1 Portu - 1 x VGA Portu - 2 x Kullanэma Hazэr USB 2.0 Portu - 2 x Kullanэma Hazэr USB 3.0 Portu - 1 x RJ-45 LAN Portu, LED'li (AKT/LЭNK LED'i ve HIZ LED'i) - HD Ses Jakı: Hat Girişi/Ön Hoparlör/Mikrofon

Türkçe

Arka Panel G/3 (AD2500B-ITX)	G/3 Paneli - 1 x PS/2 Fare Portu - 1 x PS/2 Klavye Portu - 1 x Paralel Port (ECP / EPP Desteği) - 1 x COM1 Portu - 1 x VGA Portu - 4 x Kullanəma Hazər USB 2.0 Portu - 1 x RJ-45 LAN Portu, LED'li (AKT/LƏNK LED'i ve HIZ LED'i) - HD Ses Jakı: Hat Girişi/Ön Hoparlör/Mikrofon
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- ASMedia ASM1042 tarafından 2 x Arka USB 3.0 bağlantı noktası, 5Gb/s'ye kadar USB 1.0/2.0/3.0
Konektör	- 2 x SATA2 3,0Gb/sn, donanım NCQ, AHCI ve "Sistem Açıkken Bileşen Takma" işlevlerini - 1 x KÖ fişi - 1 x Kullanıcı Kızılötesi Modül Bağlantısı - CPU/Kasa FAN konektörü - 24 pin ATX güç konektörü - Ön panel ses konektörü - 2 x USB 2.0 fiş (4 USB 2.0 portu destekler)
BIOS Özelliği	- 16 Mb AMI BIOS - GUI destekli AMI UEFI Geçerli BIOS - "Tak Çalıştır"ı destekler - ACPI 1.1 Uyumlu Uyandırma Olayları - Jumpersız ayarlamayı destekler - AMBIOS 2.3.1 Desteği
Destek CD'si	- Sürücüler, Yardımcı Programlar, AntiVirüs Yazılımı (Deneme Sürümü), CyberLink MediaEspresso 6.5 Deneme Sürümü, ASRock Yazılım Paketi (CyberLink DVD Paketi - OEM ve Deneme Sürümü; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Deneme; ASRock MAGIX Multimedya Seti - OEM)
Benzersiz Özellik	- ASRock Anında Önyükleme - ASRock Anında Flash (bkz. **DİKKAT 3**) - ASRock APP Charger (bkz. **DİKKAT 4**) - ASRock SmartView (bkz. **DİKKAT 5**) - ASRock XFast USB (bkz. **DİKKAT 6**) - ASRock XFast LAN (bkz. **DİKKAT 7**) - Hibrit Yükseltici: - CPU Frekans Adımsız Kontrol (bkz. **DİKKAT 8**) - ASRock U-COP (bkz. **DİKKAT 9**) - Önyükleme Hatası Koruması (B.F.G.)

Donanım Monitör	- CPU Sıcaklık Duyarlılığı - Kasa Sıcaklık Duyarlılığı - CPU Fan Takometresi - Kasa Fan Takometresi - İşlemci/Kasa Sessiz Fanı - Voltaj İzleme: +12V, +5V, +3,3V, CPU Vcore
İS	- Microsoft® Windows® 7 32-bit uyumlu
Sertifikalar	- FCC, CE, WHQL - ErP/EuP Hazır (ErP/EuP hazır güç kaynağı gerekli) (bkz. **DİKKAT 10**)

* Ayrıntılı ürün bilgileri için lütfen web sitemizi ziyaret edin: http://www.asrock.com

UYARI

Lütfen, ayarı BIOS'da ayarlama, Untied Overclocking Teknolojisi'ni uygulama veya üçüncü taraf aşırı hızlandırma araçlarını kullanma gibi durumlarda aşırı hızlandırmayla ilgili risk olduğunu unutmayın. Aşırı hızlandırma sisteminizin kararlılığını etkiler veya hatta sisteminizin bileşenlerini ve cihazlarına zarar verebilir. Bu risk size aittir ve zararı siz ödersiniz. Aşırı hızlandırmadan kaynaklanan olası zarardan sorumlu değiliz.

DİKKAT!

1. “Hyper Threading Teknolojisi” ayarı hakkında lütfen destek CD’sindeki “Kullanıcı Kılavuzu”nda sayfa 31’ye bakın.
2. Yonga seti kəsətlamasə nedeniyle, Windows® ЭS altənda sistem kullanəmə iзin ayərmak iзin gerзek bellek boyutu 4 GB’den az olabilir.
3. ASRock Anında Flash, Flash ROM’a katıştırılmış bir BIOS flash yardımcı programıdır. Bu kullanışlı BIOS güncelleme aracı, sistem BIOS’unu MS-DOS veya Windows® gibi ilk önce işletim sistemine girmeden güncellemenizi sağlar. Bu yardımcı programla, POST sırasında <F6> tuşuna basabilirsiniz veya BIOS ayarları menüsünün ASRock Anında Flash’a erişmesi için <F2> tuşuna basabilirsiniz. Bu aracı başlatın ve yeni BIOS dosyasını USB flash sürücünüze, diskete veya sabit sürücüye kaydedin, sonra BIOS’unuzu yalnızca birkaç tıklatma ile ek bir disket veya diğer karmaşık flash yardımcı programlarını hazırlamadan güncelleyebilirsiniz. Lütfen USB flash sürücünün veya sabit diskin FAT32/16/12 dosya sistemi kullanması gerektiğini unutmayın.
4. iPhone/iPod/iPad Touch gibi Apple cihazlarınızı şarj etmek için daha hızlı ve daha özgür bir biçimde şarj etmek istiyorsanız, ASRock sizin için mükemmel bir çözüm hazırladı - ASRock APP Charger. Sadece APP Charger sürücünü kurarak, iPhone’unuzu bilgisayarınızdan daha çabuk ve eskisinden 40% daha hızlı şekilde şarj edebilirsiniz. ASRock APP Charger birçok Apple cihazını aynı anda ve hızlı bir biçimde şarj etmenize olanak tanır ve hatta bilgisayarınız Bekleme modunda (S1), RAM’de Askıya Al modunda (S3), uyku modunda (S4) veya kapalı(S5) iken sürekli şarj etmeyi destekler. APP Charger sürücüsü kurulu iken kolaylıkla şimdiye hiç olmadığı kadar harika bir şarj deneyimi yaşayabilirsiniz.
   ASRock internet sitesi: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. İnternet tarayıcısının yeni bir işlevi olan SmartView, en sık ziyaret ettiğiniz web sitelerini, geçmişinizi, Facebook arkadaşlarınızı ve sizin gerçek zamanlı haber beslemelerinizi, daha kişisel bir İnternet deneyimi için geliştirilmiş bir görünümde birleştiren IE için akıllı başlangıç sayfasıdır. ASRock anakartları, hareket halindeki arkadaşlarınızla irtibat halinde kalmanıza yardım eden SmartView yardımcı programı ile donatılmıştır. SmartView özelliğini kullanmak için işletim sistemi sürümünüzün Windows® 7, ve tarayıcı sürümünüzün IE8 olmasına dikkat edin. ASRock web sitesi: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. ASRock XFast USB, USB bellek aygıtı performansını arttırabilir. Performans aygtının özelliğine göre değişiklik gösterebilir.

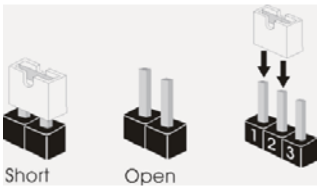
Türkçe

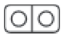
7. ASRock XFast LAN hızlı internet erişimi sağlarken aşağıdaki avantajlara da sahiptir. LAN uygulaması Önceliklendirmesi: Uygulama önceliğinizi ideal şekilde yapılandırabilir ve/veya yeni programlar ekleyebilirsiniz. Oyunda Daha Az Gecikme Zamanı: Çevrimiçi oyun önceliğini daha yükseğe ayarladığınızda, oyundaki gecikmeler azalabilir. Trafik Şekillendirme: You-tube HD video izleyebilir ve aynı anda dosyaları indirebilirsiniz. Verilerinizin Gerçek Zamanlı Analizi: Durum penceresi ile, şu anda aktardığınız hangi verilerin akışının yapıldığını kolaylıkla yapılandırabilirsiniz.
8. Bu anakart adəmsəz kontrole izin verse de aюərə həzlandərma uygulamanəz ɥnerilmez. Ɥnerilen CPU veri yolu frekanslarə dəюəndaki frekanslar sistemin dengesiz olmasəna veya CPU'nun zarar gɥrmesine neden olabilir.
9. CPU aşırı ısınması algılandığında, sistem otomatik olarak kapatılır. Sistemi devam ettirmeden önce, lütfen anakarttaki CPU fanının düzgün çalıştığını kontrol edin ve güç kablosunu çıkarın, sonra geri takın. Isı geçişini artırmak için, PC sistemini yüklediğinizde CPU ile ısı emici arasına ısı macunu sürmeyi unutmayın.
10. Enerji Kullanan Ürün anlamına gelen EuP, tamamlanmış sistemler için güç tüketimini tanımlamak için Avrupa Birliği tarafından düzenlenen bir gerekli-liktir. EuP'a göre, kapalı mod durumunda tamamlanmış sistemin toplam AC gücü 1,00W altında olmalıdır. EuP standardını karşılamak için, EuP hazır anakart ve EuP hazır güç kaynağı gerekir. Intel'in önerisine göre, EuP hazır güç kaynağının 100 mA akım tüketiminde 5v beklemede güç etkinliği %50'den yüksektir standardını karşılaması gerekir. EuP hazır güç kaynağı seçimi için, daha fazla ayrıntı için güç kaynağı üreticisine başvurmanızı öneririz.

Türkçe

1.3 Jumper'ların Ayarı

Şekilde jumper'ların nasıl ayarlandıkları gösterilmektedir. Jumper kapağı pinler üzerine yerleştirildiğinde jumper "Kapalı" dır. Jumper kapağı pinler üzerindeyken jumper "Açık" tır. Şekilde pin1 ve pin2'si "Kapalı" olan jumper kapağı bu 2 pine yerleştirilmiş 3-pinli jumper gösterilmektedir.



Jumper	Ayar
CMOS'u temizleme (CLRCMOS1, 2-pinli jumper) (bkz. s.2 veya 3 No. 11)	 2-pinli jumper

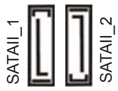
Not: CLRCMOS1, CMOS içindeki verileri temizlemenizi sağlar. CMOS'daki veriler sistem parolası, tarih, saat ve sistem ayar parametreleri gibi sistem ayar bilgilerini içerir. Sistem parametrelerini temizlemek ve varsayılan ayarlara sıfırlamak için, lütfen bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu güç kaynağından çıkarın. 15 saniye bekledikten sonra, CLRCMOS1'da 2 pini kapatmak için 5 saniye kadar bir jumper kapağı kullanın.

Türkçe

1.4 Yerleşik Fişler ve Konektörler

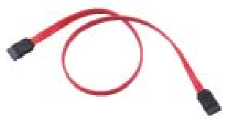
Yerleşik fişler ve konektörler jumper DEĞİLDİR. Bu fişlerin ve konektörlerin üzerine jumper kapakları YERLEŞTİRMEYİN. Fişlerin ve konektörlerin üzerine jumper kapakları yerleştirmek anakartın kalıcı olarak zarar görmesine neden olabilir!

Seri ATAII Konektörler
(SATAII_1: bkz. s.2 veya 3, No. 14)
(SATAII_2: bkz. s.2 veya 3, No. 6)



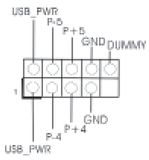
Bu iki Seri ATAII (SATAII) konektör, dahili depolama cihazları için SATA veri kablolarını destekler. Geçerli SATAII arayüzü 3,0 Gb/sn veri aktarım hızına izin verir.

Seri ATA (SATA)
Veri Kablosu
(İsteğe bağlı)



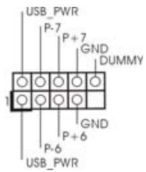
SATA veri kablosunu her iki ucu da SATA / SATAII sabit diskine veya anakarttaki SATAII konektörüne bağlanabilir.

USB 2.0 Fişleri
(9-pinli USB4_5)
(bkz. s.2 veya 3 No. 13)

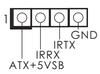


G/Ç panelindeki varsayılan USB 2.0 portundan başka, bu anakartta iki USB 2.0 fişi bulunur. Her USB 2.0 fişi iki USB 2.0 portunu destekler.

(9-pinli USB6_7)
(bkz. s.2 veya 3 No. 7)

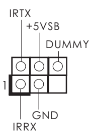


Kullanıcı Kızılötesi Modül Bağlantısı
(4-pinli CIR1)
(bkz. s.2 veya 3 No. 10)



Bu fiş, uzaktan kumanda alıcısı destekler.

Kızılötesi Modülü Fişi
(5-pinli IR1)
(bkz. s.2 veya 3 No. 8)

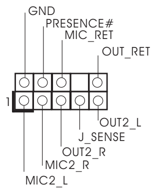


Bu fiş, isteğe bağlı bir kablosuz aktarma ve alma kızılötesi modülünü destekler.

Ön Panel Ses Fişi

(9-pinli HD_SES1)

(bkz. s.2 veya 3 No. 17)



Bu, panel ses kablosu için uygun bağlantı sağlayan ve ses cihazlarını kontrol etmeyi sağlayan bir arayüzdür.

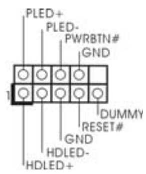
1. Yükse Tanımlı Ses Jak Duyarlılığını destekler, ancak kasadaki panel kablosunun HDA'nın düzgün çalışmasını desteklemesi gerekir. Lütfen sisteminizi yüklemek için kılavuzumuzdaki ve kasa kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. AC'97 ses paneli kullanıyorsanız, lütfen ön panel ses fişine aşağıdaki gibi takın:

   A. Mic_IN'i (MIC) MIC2_L'ye bağlayın.
   B. Audio_R'yi (RIN) OUT2_R'ye ve Audio_L'yi (LIN) OUT2_L'ye bağlayın.
   C. Ground'u (GND) Ground'a (GND) bağlayın.
   D. MIC_RET ve OUT_RET yalnızca HD ses paneli içindir. Bunları AC’97 ses paneli için bağlamanız gerekmez.

Sistem Paneli Fişi

(9-pinli PANEL1)

(bkz. s.2 veya 3 No. 9)



Bu fiş, birçok sistem ön paneli işlevini barındırır.

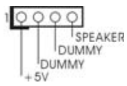
Kasa üzerindeki güç anahtarını, sıfırlama anahtarını ve sistem durumu göstergesini aşağıdaki pin atamalarına göre bu bağlantıya bağlayın. Kabloları bağlamadan önce pozitif ve negatif pinlere dikkat edin.

PWRBTN (Güç Anahtarı):
Kasa üzerindeki güç anahtarını ön panele bağlayın. Güç anahtarını kullanarak sisteminizi kapatma şeklinizi yapılandırabilirsiniz.
RESET (Sıfırlama Anahtarı):
Kasa üzerindeki sıfırlama anahtarını ön panele bağlayın. Bilgisayar donarsa veya normal bir yeniden başlatma gerçekleştirilemezse, bilgisayarı yeniden başlatmak için sıfırlama anahtarına basın.
PLED (Sistem Gücü LED’i):
Kasa üzerindeki güç durumu göstergesini ön panele bağlayın. Sistem çalışırken LED yanar. Sistem S1 uyku modunda iken LED yanıp sön meye devam eder. Sistem S3/S4 uyku modunda veya kapalı (S5) iken LED söner.

HDLED (Sabit Disk Çalışma LED'i):
Kasa üzerindeki sabit disk çalışma LED'ini ön panele bağlayın. Sabit disk veri okurken veya yazarken LED yanar.

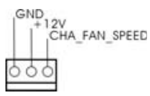
Ön panel tasarımı kasaya göre değişiklik gösterebilir. Ön panel modülünde temel olarak güç anahtarı, sıfırlama anahtarı, güç LED'i, sabit disk çalışma LED'i, hoparlör vb. bulunur. Kasa ön panel modülünüzü bu bağlantıya bağlarken, kablo atamalarının ve pin atamalarının doğru biçimde eşleştirildiğinden emin olun.

Kasa Hoparlörü Fişi
(4-pinli SPEAKER1)
(bkz. s.2 veya 3 No. 12)



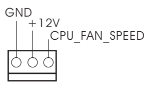
Lütfen kasa hoparlörünü bu fişe bağlayın.

Kasa Fan Konektörü
(3-pinli CHA_FAN1)
(bkz. s.2 veya 3 No. 3)



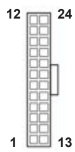
Lütfen kasa fan kablolarını fanına bu konektöre bağlayın ve siyah kabloyu toprak pinine bağlayın.

CPU Fan Konektörü
(3-pinli CPU_FAN1)
(bkz. s.2 veya 3 No. 1)



Lütfen fan kablolarını CPU fanına bu konektöre bağlayın ve siyah kabloyu toprak pinine bağlayın.

ATX Güç Konektörü
(24-pinli ATXPWR1)
(bkz. s.2 veya 3 No. 5)



Lütfen bir ATX güç kaynağını bu konektöre bağlayın.

Bu anakart 24-pinli ATX güç konektörü sağlasa da geleneksel bir 20-pinli ATX güç kaynağı bağlarsanız da çalışabilir. 20-pinli ATX güç kaynağını kullanmak için, lütfen güç kaynağınızı Pin 1 ve Pin 13'le birlikte takın.



20-Pinli ATX Güç Kaynağını Takma

2. BIOS Bilgileri

Anakarttaki Flash Bellek BIOS Ayarları Yardımcı Programını içerir. Bilgisayarı başlattığınızda, lütfen Otomatik Güç Sınaması (POST) sırasında BIOS Ayarları yardımcı programına girmek için <F2> veya <Del> tuşuna basın; aksi halde, POST test rutinlerine devam eder. BIOS Ayarlarına POST'tan sonra girmek istiyorsanız, lütfen <Ctl> + <Alt> + <Delete> tuşlarına basarak veya sistem kasasındaki sıfırlama düğmesine basarak sistemi yeniden başlatın. BIOS Ayarları programı kullanıcı dostu olacak şekilde tasarlanmıştır. Çeşitli alt menüler arasında dolaşmanıza ve önceden belirlenen seçenekler arasından seçim yapmanıza izin veren menü tabanlı bir programdır. BIOS Ayarları hakkında ayrıntılı bilgi için, lütfen Destek CD'sinde bulunan Kullanıcı Kılavuzu'na (PDF dosyası) başvurun.

3. Yazılım Destek CD'si bilgileri

Bu anakart çeşitli Microsoft® Windows® işletim sistemleri destekler: 7 32-bit. Anakartla birlikte gelen Destek CD'si anakart özelliklerini genişleten gerekli sürücüleri ve kullanışlı yardımcı programları içerir. Destek CD'sini kullanmaya başlamak için, CD'yi CDROM sürücünüze takın. Bilgisayarınızda "OTOMATİK KULLAN" özelliği etkinleştirilmişse, Ana Menüyü otomatik olarak görüntüler. Ana Menü otomatik olarak görüntülenmezse, menüleri görüntülemek için Destek CD'sinin "BIN" klasöründeki "ASSETUP.EXE" dosyasını bulun ve çift tıklatın.

1. 제품소개

ASRock 의 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 메인 보드를 구매하여 주신것에 대하여 감사 드립니다 . 이 메인보드는 엄격한 품질관리 하에 생산되어진 신뢰성 있는 메인보드 입니다 . 이 제품은 고 품격 디자인과 함께 ASRock 의 우수한 품질과 최고의 안정성을 자랑하고 있습니다 . 이 빠른 설치 안내서에는 마더보드에 대한 설명과 단계별 설치 방법이 실려 있습니다 . 마더보드에 대한 보다 자세한 내용은 지원 CD 의 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다 .

메인보드의 사양이나 바이오스가 업 데이트 되기 때문에 이 사용자 설명서의 내용은 예고 없이 변경되거나 바뀔 수가 있습니다 . 만일을 생각해서 이 사용자 설명서의 어떤 변경이 있으면 ASRock 의 웹 사이트에서 언제든지 업 데이트를 하실 수 있습니다 . 웹사이트에서 최신 VGA 카드와 CPU 지원 목록을 확인할 수 있습니다 .
ASRock 의 웹사이트 주소는 http://www.asrock.com 입니다 .
본 머더보드와 관련하여 기술 지원이 필요한 경우 당사 웹 사이트를 방문하여 사용 중인 모델에 대한 특정 정보를 얻으십시오 .
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 패키지 내용

ASRock AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 마더보드
(Mini-ITX 폼 팩터 : 6.7" x 6.7" , 17.0 x 17.0 cm)
ASRock AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 퀵 설치 가이드
ASRock AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 지원 CD
시리얼 ATA (SATA) 데이터 케이블 2 개 (선택 사양)
I/O 차폐 1 개

1.2 설명서

플랫폼	- Mini-ITX 폼 팩터 : 6.7" x 6.7", 17.0 x 17.0 cm - 완전 고체 축전지 디자인 (AD2700B-ITX) - CPU 전원용 솔리드 콘덴서 (AD2500B-ITX)
CPU	- Intel® Dual-Core Atom™ 프로세서 D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Dual-Core Atom™ 프로세서 D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - 하이퍼 - 스레딩 기술 지원 (AD2700B-ITX) (주의 1 참조)
칩셋	- 사우스 브릿지 : Intel® NM10 Express
메모리	- DDR3 SO-DIMM 슬롯 2 개 - DDR3 1066/800 비 -ECC, 언버퍼드 메모리를 지원 - 최대 시스템 메모리 용량 : 4GB (주의 2 참조)
확장 슬롯	- 1 개의 PCI 슬롯
온보드 VGA	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - 최대 해상도 1920x1200 @ 60Hz 까지 D-Sub 지원
오디오	- 5.1 CH HD Audio (VIA® VT1705 Audio Codec)
랜 (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 웨이크 - 온 - 랜 지원 - LAN 케이블 감지 지원 - 절전형 이더넷 802.3az 지원 - PXE 지원
랜 (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - 속도 10/100 Mb/s - 웨이크 - 온 - 랜 지원 - PXE 지원
후면판 I/O (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 개 PS/2 마우스 포트 - 1 개 PS/2 키보드 포트 - 1 개의 병렬 포트 :ECP/EPP 지원오 디오 잭 - 1 개의 COM1 - 1 개의 VGA 포트 - 2 개디폴트 USB 2.0 포트 - 2 개디폴트 USB 3.0 포트 - 1 개 LED(ACT/LINK LED 및 SPEED LED) 가 있는 RJ-45 LAN 포트 - 오디오 잭 : 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크

한국어

후면판 I/O (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 개 PS/2 마우스 포트 - 1 개 PS/2 키보드 포트 - 1 개의 병렬 포트 :ECP/EPP 지원오 디오 잭 - 1 개의 COM1 - 1 개의 VGA 포트 - 4 개디폴트 USB 2.0 포트 - 1 개 LED(ACT/LINK LED 및 SPEED LED) 가 있는 RJ-45 LAN 포트 - 오디오 잭 : 라인 인 / 전방 스피커 / 마이크
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- ASMedia ASM1042 에 의한 후면 패널 USB 3.0 포트 2 개 , 최고 5Gb/s 의 USB 1.0/2.0/3.0 지원
온보드 헤더 및 커넥터	- 2 개 의 SATA2 3.0Gb/s 커넥터 , NCQ, AHCI 및 "핫 플러그" 기 능 지원 - 적외선 모듈 헤더 1 개 - 소비자용 적외선 모듈 헤더 1 개 - CPU/ 섀시 팬 커넥터 - 24 핀 ATX 전원 헤더 - 전면부 오디오 콘넥터 - USB 2.0 헤더 2 개 (4 개의 추가 USB 2.0 포트를 지원하는 헤더 2 개)
BIOS	- 16Mb AMI BIOS - GUI 지원을 제공하는 AMI UEFI 적합형 BIOS - "플러그 앤 플레이" 지원 - ACPI 1.1 웨이크 - 업 이벤트와의 호환 - 점퍼 프리 지원 - SMBIOS 2.3.1 지원
지원 CD	- 드라이버 , 유틸리티 , 백신 소프트웨어 (시험판), CyberLink MediaEspresso 6.5 평가판 , ASRock 소프트웨어 세트 (CyberLink DVD 스위트 - OEM 및 시험판 ; 크리에이티브 사운 드 블라스터 X-Fi MB - 시험판 ; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
특점및 특성	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash (주의 3 참조) - ASRock APP Charger (주의 4 참조) - ASRock SmartView (주의 5 참조) - ASRock XFast USB (주의 6 참조) - ASRock XFast LAN (주의 7 참조) - 하이드브리 부스터 : - CPU 주파수의 단계적인 조절 (주의 8 참조) - ASRock U-COP (주의 9 참조) - B.F.G..(Boot Failure Guard)

하드웨어 모니터	- CPU 온도 감지 - 마더보드 온도 감지 - CPU 과열시 CPU 수명 보호를 위한 시스템 정지기능 - CPU 팬 회전 속도계 : 샤시 (케이스) 팬 회전 속도계 - CPU/ 마더보드 소음팬 - 전압 감시 기능 : +12V,+5V,+3.3V,Vcore
OS	- 마이크로 소프트 Windows® 7 32 비트 와 호환
인증서	- FCC, CE, WHQL - ErP/EuP 지원 (ErP/EuP 지원 전원 공급기가 요구됨) (주의 10 참조)

* 상세한 제품정보는 당사의 웹사이트를 방문할수있습니다 . http://www.asrock.com

경고
오버클로킹에는 BIOS 설정을 조정하거나 Untied Overclocking Technology 를 적용하거나타업체의 오버클로킹 도구를 사용하는 것을 포함하여 어느 정도의 위험이 따른다는 것을 유념하십시오 . 오버클로킹은 시스템 안정성에 영향을 주거나 심지어 시스템의 구성 요소와 장치에 손상을 입힐지도 모릅니다 . 오버클로킹은 사용자 스스로 위험과 비용을 감수하고 해야 합니다 . 당사는 오버클로킹에 의해 발생할 수 있는 손상에 대해서 책임이 없습니다 .

주의 !

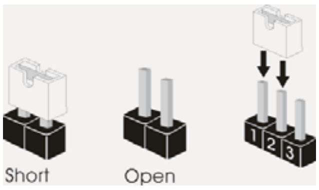
1. 하이퍼 - 스레딩 기술의 셋팅에 대하여는 지원 CD 의 사용자 매뉴얼의 31 페이지를참고하세요 .
2. 칩셋의 한계 때문에 , Windows®OS 에서 시스템 사용 예약을위한 실제 메모리 크기가 4 GB 미만으로 떨어질 수 있습니다 .
3. ASRock Instant Flash 는 플래시 ROM 에 내장된 BIOS 유틸리티 입니다 . 이 편리한 BIOS 업데이트 툴을 사용하면 먼저 MS-DOS 나 Windows® 같은 운영체제에 들어가지 않고도 시스템 BIOS 를 업데이트할 수 있습니다 . POST 중에 BIOS 셋업 메뉴에서 <F6> 키를 누르거나 <F2> 키를 누르면이 유틸리티로 ASRock Instant Flash 에 액세스할 수 있습니다 .. 이제 이 툴을 시작하여 USB 플래시 드라이브 , 플로피 디스크 또는 하드 드라이브에 새 BIOS 파일을 저장하면 플로피 디스켓이나 기타 복잡한 플래시 유틸리티를추가로 준비하지 않고도 몇 번의 클릭만으로도 BIOS 를 업데이트할 수 있습니다 . USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브는 FAT32/16/12 파일 시스템을 사용해야 합니다 .

한국어

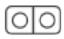
4. 아이폰 / 아이팟 터치 / 아이패드와 같은 Apple 기기들을 더 빠르고 덜제한된 방식으로 충전하려는 경우 , ASRock 이 제공하는 놀라운 솔루션인 ASRock APP Charger 를 이용하십시오 . APP Charger 드라이버를 설치하기만 하면 아이폰이 컴퓨터를 통해서 훨씬 더 빨리 충전되며 충전 속도도최대 40% 더 빨라집니다 . ASRock APP Charger 는 많은 Apple 기기를 동시에 빨리 충전할 수 있게 하며 , PC 가 대기 모드 (S1), RAM 에 대한 일시 중단 (S3), 최대 절전 모드 (S4) 또는 전원 꺼짐 모드 (S5) 에 들어갈 때도 연속적충전을 지원합니다 . APP Charger 드라이버를 설치하면 그 어느 때보다 더간편하고 빠르게 충전할 수 있습니다 . ASRock 웹사이트 : http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. 인터넷 브라우저의 새로운 기능인 SmartView 는 가장 많이 방문한 웹사이트 , 사용자의 검색 기록 , 페이스북 친구 , 실시간 뉴스 피드를 더 개인적인 인터넷 경험을 위한 향상된 보기로 결합하는 IE 용 스마트 시작 페이지입니다 . ASRock 마더보드에만 친구들과 즉시 연락하도록 도와 주는 SmartView 유틸리티가 탑재되어 있습니다 . SmartView 기능을 이용하려면 OS 버전이 Windows® 7 이고 브라우저 버전이 IE8 인지 확인하십시오 . ASRock 웹사이트 : http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. ASRock XFast USB 는 USB 스토리지 장치 성능을 높여줍니다 . 성능은 장치의 속성에 따라 다를 수 있습니다 .
7. ASRock XFast LAN 은 더 빠른 인터넷 접속과 아래와 같은 이점을 제공합니다 . LAN 응용 프로그램 우선순위 결정 : 응용 프로그램 우선순위를 이상적으로 구성할 수 있고 / 또는 새 프로그램을 추가할 수 있습니다 . 게임 지연 시간 감소 : 온라인 게임 우선순위를 더 높게 설정한 후 게임 지연 시간을 낮출 수 있습니다 . 트래픽 형성 : Youtube HD 비디오를 보면서 동시에 파일을 다운로드할 수 있습니다 . 데이터의 실시간 분석 : 상태창에서 현재 어떤 데이터 스트림을 전송 중인지 쉽게 알 수 있습니다 .
8. 본 마더보드는 직접 조절 기능을 제공하지만 , 오버 클러킹을 하는 것은 권장되지 않습니다 . 권장하는 CPU 주파수 외에 다른 주파수를 설정 시에는 시스템이 불안정해지거나 , 메인보드와 CPU 의 불량이 발생 할 수 있으므로 가급적 사용 하지 마십시오 .
9. 시스템을 다시 시작하기 전에 메인보드 위의 CPU 팬이 정상적으로 동작 또는 장착되어 있는지 확인하여 주십시오 . 고온 방지를 위하여 PC 시스템을 설치할 때 CPU 와 방열판사이에 그리스를 발라 주셔야 합니다 .
10. EuP 는 Energy Using Product (에너지 사용 제품) 의 약어이며 유럽 연합이 완제품 시스템의 전력 소비량을 정의하기 위해 제정한 표준이었습니다 . EuP 에 따르면 , 완제품 시스템의 총 AC 전원은 끄기 모드 상태에서 1.00W 미만이어야 합니다 . EuP 표준을 충족하려면 EuP 지원 마더보드 및 EuP 지원 전원공급장치가 필요합니다 . 인텔 (Intel) 의 제안에 따르면 EuP 지원 전원공급장치는 5V 대기 전력효율이 100 mA 전류 소비 하에서 50% 보다 높아야 한다는 기준을 충족해야 합니다 . EuP 지원 전원공급장치를 선택하려면 전원공급장치제조업체에 자세한 사항을 문의하시기 바랍니다 .

한국어

1.3 점퍼 셋팅



그림은 점퍼를 어떻게 셋업 하는지를 보여줍니다 . 점퍼 캡이 핀 위에 있을 때 , 점퍼는 " 쇼트 " 입니다 . 점퍼 캡이 핀 위에 없을 때 점퍼는 " 오픈 " 입니다 . 그림은 3 개의 핀 중 1-2 번 핀이 " 쇼트 " 임을 보여주는 것이며 , 점퍼 캡이 이 두 핀 위에 있음을 보여주는 것입니다 .

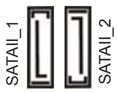
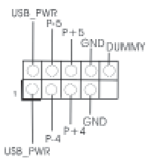
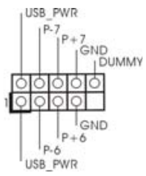
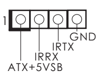
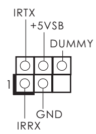
점퍼	세팅
CMOS 초기화 (CLRCMOS1,2 핀 점퍼) (2 또는 3 페이지 , 11 번 항목 참조)	 2 핀 점퍼

참고 : CLRCMOS1 은 CMOS 에 있는 시스템 설정정보 , 암호 , 날짜 , 시간 그리고 시스템의 설정된 매개 변수 등을 포함하여 모두 지우도록 되어 있습니다 . 바이오스의 초기화 및 기본 셋팅으로 변경을 위해서는 먼저 전원을 끄고 전원 코드를 뽑은 뒤 , CLRCMOS1 단자를 5 초간 쇼트 하십시오 .

한국어

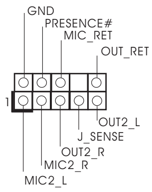
1.4 온보드 헤더 및 커넥터

> 주의 !
> 이 콘넥터는 점퍼가 아닙니다 . 이 콘넥터 위에 점퍼 캡을 사용하지마 세요 . 커넥터에 점퍼 캡을 설치하면 마더보드가 영구적으로 손상됩니다 !

콘넥터	그림	설명
시리얼 ATAII 커넥터 (SATAII_1: 2 또는 3 페이지 , 14 번 항목 참조) (SATAII_2: 2 또는 3 페이지 , 6 번 항목 참조)		2 개의 시리얼 ATAII (SATA) 커넥터는 내부 저장 장치용 SATA 데이터 케이블을 지원합니다 . 커넥터가 내부 기억 장치용 SATA 케이블을 지원합니다 . 현재의 SATAII 인터페이스는 최고 3.0 Gb/s 의 데이터 전송 속도를 지원합니다 .
시리얼 ATA(SATA) 데이터 케이블 (선택 사양)		SATA 데이터 케이블의 임의적인 측을 마더보드의 SATA / SATAII 하드 디스크 혹은 SATAII 커넥터에 연결합니다 .
USB 2.0 헤더 (9 핀 USB4_5) (2 또는 3 페이지 , 13 번 항목 참조)		본 머더보드에는 I/O 패널에 있는 의 기본 USB 2.0 포트 외에도 USB 2.0 헤더가 2 개 있습니다 . 각각의 USB 2.0 헤더는 2 개의 USB 2.0 포트를 지원할 수 있습니다 .
(9 핀 USB6_7) (2 또는 3 페이지 , 7 번 항목 참조)		
소비자용 적외선 모듈 헤더 (4 핀 CIR1) (2 또는 3 페이지 , 10 번 항목 참조)		이 헤더는 리모콘 수신기 연결하는 데 사용될 수 있습니다 .
적외선 모듈 헤더 (5 핀 IR1) (2 또는 3 페이지 , 8 번 항목 참조)		이 헤더는 선택품목인 무선 적외선 송수신 모듈을 지원합니다 .

한국어

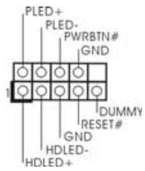
전면부 오디오 콘넥터
(9 핀 HD_AUDIO1)
(2 또는 3 페이지 , 17 번 항목 참조)



이 콘넥터는 오디오 장치를 편리하게 조절하고 연결할 수 있는 전면 오디오 인터페이스 입니다 .

1. High Definition Audio(고음질 오디오) 는 잭 센스 기능을 지원하나 , 제대로작동하려 면 섀시의 패널 와이어가 HAD 를 지원해야 합니다 . 이 설명서 및 섀시 설명서의지침 을 따라 시스템을 설치하십시오 .
2. AC’97 오디오 패널을 사용하는 경우 , 이를 아래와 같이 프런트 패널의 오디오헤 더에 설치하십시 오 .
   A. Mic_IN (MIC) 을 MIC2_L 에 연결합니다 .
   B. Audio_R (RIN) 을 OUT2_R 에 연결하고 , Audio_L (LIN) 을 OUT2_L 에 연결합 니다 .
   C. Ground (GND) 을 Ground (GND) 에 연결합니다 .
   D. MIC_RET 및 OUT_RET 는 HD 오디오 패널 전용입니다 . 이들을 AC’97 오디오 패널에 연결 하지 않아도 됩니다 .

시스템 콘넥터
(9 핀 PANEL1)
(2 또는 3 페이지 , 9 번 항목 참조)



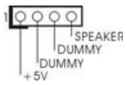
이 콘넥터는 시스템 전면 패널기능을 지원하기 위한 것입니다 .

섀시의 전원 스위치 , 리셋 스위치 , 시스템 상태 표시등을 아래의 핀 할당에 따라 이헤더에 연결합니다 . 케이블을 연결하기 전에 양극 핀과 음극 핀을 기록합니다 .

PWRBTN(전원 스위치):
섀시 전면 패널의 전원 스위치에 연결합니다 . 전원 스위치를 이용해 시스템을 끄는방법을 구성할 수 있습니다 .
RESET(리셋 스위치):
섀시 전면 패널의 리셋 스위치에 연결합니다 . 컴퓨터가 정지하고 정상적 재시작을수행하지 못할 경우 리셋 스위치를 눌러 컴퓨터를 재시작합니다 .
PLED(시스템 전원 LED):
섀시 전면 패널의 전원 상태 표시등에 연결합니다 . 시스템이 작동하고 있을 때는 LED 가 켜져 있습니다 . 시스템이 S1 대기 상태에 있을 때는 LED 가 계속 깜박입니다 . 시스템이 S3/S4 대기 상태 또는 전원 꺼짐 (S5) 상태에 있을 때는 LED 가 꺼져 있습니다 .
HDLED(하드 드라이브 동작 LED):
섀시 전면 패널의 하드 드라이브 동작 LED 에 연결합니다 . 하드 드라이브가 데이터를 읽거나 쓰고 있을 때 LED 가 켜져 있습니다 .

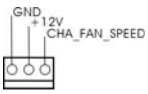
전면 패널 디자인은 섀시별로 다를 수 있습니다 . 전면 패널 모듈은 주로 전원 스위치 , 리셋 스위치 , 전원 LED, 하드 드라이브 동작 LED, 스피커 등으로 구성되어 있습니다 . 섀시 전면 패널 모듈을 이 헤더에 연결할 때 와이어 할당과 핀 할당이 정확히 일치하는지 확인합니다 .

섀시 스피커 헤더
(4 핀 SPEAKER 1)
(2 또는 3 페이지 , 12 번 항목 참조)



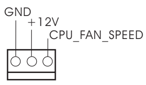
섀시 스피커를 이 헤더에 연결하십시오 .

섀시 팬 커넥터
(3 핀 CHA_FAN1)
(2 또는 3 페이지 , 3 번 항목 참조)



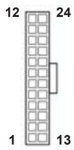
팬 케이블을 팬 커넥터에 연결하고 접지 핀에는 검은색 전선을 연결하십시오 .

CPU 팬 커넥터
(3 핀 CPU_FAN1)
(2 또는 3 페이지 , 1 번 항목 참조)



CPU 팬 케이블을 이 커넥터에 연결하고 흑색 선을 접지 핀에 맞추십시오 .

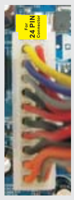
ATX 전원 헤더
(24 핀 ATXPWR1)
(2 또는 3 페이지 , 5 번 항목 참조)



ATX 전원 공급기를 이 헤더에 연결하십시오 .

이 마더보드는 24 핀 ATX 전원 커넥터를 제공하지만 , 종래의 20 핀 ATX 전원 공급장치를 사용해도 작동이 가능합니다 . 20 핀 ATX 전원 공급장치를 사용하려면 , Pin 1 과 Pin 13 으로 전원공급장치를 연결하십시오 .

12 24



1 13

20 핀 ATX 전원 공급장치 설치

한국어

2. 시스템 바이오스 정보

메인보드의 플래쉬 메모리에는 바이오스 셋업 유틸리티가 저장되어 있습니다 . 컴퓨터를 사용하실 때 , "자가진단 테스트"(POST) 가 실시되는 동안 <F2> 또는 <Del> 키를 눌러 바이오스 셋업으로 들어가세요 ; 만일 그렇게 하지 않으면 POST 는 테스트 루틴을 계속하여 실행할 것입니다 . 만일 POST 이후 바이오스 셋업을 하기 원하신다면 ,<Ctl>+<Alt>+<Delete> 키를 누르거나 , 또는 시스템 본체의 리셋 버튼을 눌러 시스템을 재 시작하여 주시기 바랍니다 . 바이오스 셋업 프로그램은 사용하기 편하도록 디자인되어 있습니다 . 각 항목은 다양한 서브 메뉴 표가 올라오며 미리 정해진 값 중에서 선택할 수 있도록 되어 있습니다 . 바이오스 셋업에 대한 보다 상세한 정보를 원하신다면 보조 CD 안의 포함된 사용자 매뉴얼 (PDF 파일) 을 따라 주시기 바랍니다 .

3. 소프트웨어 지원 CD 정보

이 메인보드는 여러 가지 마이크로소프트 윈도우 운영 체계를 지원합니다 : 7 32 비트 . 메인보드에 필요한 드라이버와 사용자 편의를 위해 제공되는 보조 CD 는 메인보드 의 기능을 향상시켜 줄 것입니다 . 보조 CD 를 사용하여 시작하시려면 , CD-ROM 드라이브에 CD 를 넣어주시기 바랍니다 . 만일 고객님의 컴퓨터가 "AUTO-RUN" 이 가능하다면 자동으로 메인 메뉴를 모니터에 디스플레이 시켜 줄 것입니다 . 만일 자동으로 메인 메뉴가 나타나지 않는다면 , 보조 CD 의 디스플레이 메뉴 안에 있는 BIN 폴더 ASSETUP.EXE 파일을 더블 클릭하여 주시기 바랍니다 .
(D: \ BIN \ ASSETUP.EXE, D: 는 CD-ROM 드라이브)

한국어

1、はじめに

ASRock AD2700B-ITX / AD2500B-ITX マザーボードをお買い上げいただきありがとうございます。本製品は、弊社の厳しい品質管理の下で製作されたマザーボードです。本製品は、弊社の品質と耐久性の両立という目標に適合した堅牢な設計により優れた性能を実現します。このクイックインストレーションガイドには、マザーボードの説明および段階的に説明したインストレーションの手引きが含まれています。マザーボードに関するさらに詳しい情報は、「サポート CD」のユーザーマニュアルを参照してください。

マザーボードの仕様および BIOS ソフトウェアは、アップデートされることが有りますので、マニュアルの内容は、予告なしに変更されることがあります。本マニュアルに変更が有った場合は、弊社のウェブサイトに通告なしに最新版のマニュアルが掲載されます。最新の VGA カードおよび CPU サポートリストもウェブサイトでご覧になれます。ASRock 社ウェブサイト: http://www.asrock.com
このマザーボードに関連する技術サポートが必要な場合、当社の Web サイトにアクセスし、使用しているモデルについての特定情報を見つけてください。 www.asrock.com/support/index.asp

1.1 パッケージ内容

ASRock AD2700B-ITX / AD2500B-ITX マザーボード:
(Mini-ITX フォームファクター : 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm)
ASRock AD2700B-ITX / AD2500B-ITX クイックインストレーションガイド
ASRock AD2700B-ITX / AD2500B-ITX サポート CD
2 x シリアル ATA (SATA) データケーブル(オプション)
1 x I/O パネルシールド

日本語

1.2 仕様

プラットフォーム	- Mini-ITX フォームファクター： 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm - 全ソリッド･キャパシター設計 (AD2700B-ITX) - CPU 電源用固体コンデンサ (AD2500B-ITX)
CPU	- Intel® Dual-Core Atom™ プロセッサ D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Dual-Core Atom™ プロセッサ D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - ハイパースレッドテクノロジをサポート (AD2700B-ITX) (注意 1 を参照)
ヱップセット	- サウスブリッジ：Intel® NM10 Express
メモリー	- DDR3 SO-DIMM スロット x 2 - DDR3 1066/800 non-ECC, un-buffered メモリーに対応 - システムメモリの最大容量：4GB (注意 2 を参照)
拡張スロット	- 1 x PCI スロット
グラフィック	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0、Pixel Shader 3.0 - 1920x1200 @ 60Hz の最大解像度で D-Sub をサポート
オーディオ	- 5.1 CH HD オーディオ (VIA® VT1705 オーディオ Codec)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Wake-On-LAN をサポート - LAN ケーブル検出をサポート - Energy Efficient Ethernet 802.3az をサポート - PXE をサポート
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - 速度 10/100 Mb/s - Wake-On-LAN をサポート - PXE をサポート
リアパネル I/O (AD2700B-ITX)	I/O Panel - PS/2 マウスポート x 1 - PS/2 キーボードポート x 1 - パラレルポート (ECP/EPP サポート) x 1 - シリアルポート (コネクター倦状:COM1) x 1 - VGA ポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 2 - Ready-to-Use USB 3.0 ポート x 2 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED)付き RJ-45 LAN ポート x 1 - オーディオジャック:入力、前部スピーカー、マイク入力

日本語

リアパネル I/O (AD2500B-ITX)	I/O Panel - PS/2 マウスポート x 1 - PS/2 キーボードポート x 1 - パラレルポート (ECP/EPP サポート) x 1 - シリアルポート (コネクター倦状:COM1) x 1 - VGA ポート x 1 - Ready-to-Use USB 2.0 ポート x 4 - LED(ACT/LINK LED および SPEED LED)付き RJ-45 LAN ポート x 1 - オーディオジャック:入力、前部スピーカー、マイク入力
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x リア USB 3.0 ポート (ASMedia ASM1042)、USB 1.0/2.0/3.0 に最高 5Gb/s まで対応
コネクター	- 2 x SATA2 3.0Gb/ 秒コネクタが、NCQ、AHCI および "Hot Plug" (ホットプラグ) 機能 - IR ヘッダー x 1 - コンシューマー赤外線モジュールヘッダー x 1 - CPU/ シャーシファンコネクタ - 24 ピン ATX 電源コネクター - フロントパネルオーディオコネクター - USB 2.0 ヘッダー (USB 2.0 用 4 ポートをサポート) x 2
BIOS 関連機能	- 16Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS(GUI サポート) - プラグ&プレイをサポート - ACPI 1.1 準拠ウェイクアップイベント - jumperfree モードサポート - SMBIOS 2.3.1 サポート
サポート CD	- ドライバ、ユーティリティ、AntiVirus ソフトウェア (試用バージョン)、CyberLink MediaEspresso 6.5 試用版、ASRock ソフトウェアスイート (CyberLink DVD スイート ·OEM および試用 ; Creative Sound Blaster X-Fi MB - 試用 ; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
特徴	- ASRock インスタントブート - ASRock Instant Flash (注意 3 参照) - ASRock APP エァージャー (注意 4 を参照) - ASRock SmartView (注意 5 を参照) - ASRock XFast USB (注意 6 を参照) - ASRock XFast LAN (注意 7 を参照) - ハイブリッドブースタ : - CPU 周波数無段階制御 (注意 8 を参照) - ASRock U-COP (注意 9 を参照) - 起動障害保護 (Boot Failure Guard:B.F.G.)

日本語

モニター	- CPU 温度検知 - マザーボード温度検知 - CPU ファンタコメータ - シャーシファンタコメータ - CPU/ マザーボードクワイエットファン - 電源モニター : +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- Microsoft® Windows®7 32-bit compliant
認証	- FCC, CE, Microsoft® WHQL 認証済み - ErP/EuP 対応(ErP/EuP 対応の電源装置が必要です) (注意 10 を参照)

* 製品の詳細については、http://www.asrock.com を御覧なさい。

警告
オーバークロック(BIOS 設定の調整、アンタイド・オーバークロック・テクノロジーの適用、第三者のオーバークロックツールの使用など)はリスクを伴いますのでご注意ください。オーバークロックするとシステムが不安定になったり、システムのコンポーネントやデバイスが破損することがあります。ご自分の責任で行ってください。弊社では、オーバークロックによる破損の責任は負いかねますのでご了承ください。

日本語

注意

1. “ハイパースレッドテクノロジ”の設定については、サポート CD の「ユーザーマ ニュアル」の 31 ページをヱェックしてください。
2. ヱップセット制限のため、Windows® OS 使用下において、システム使用のリザーブに対する実際の記憶容量は 4GB 未満である可能性があります。
3. ASRock Instant Flash は、Flash ROM(フラッシュ ROM)に組み込まれている BIOS フラッシュユーティリティです。この便利な BIOS 更新ツールにより、MS-DOS あるいは Windows®のように最初にオペレーティングシステムに入る必要なしに、システム BIOS を更新することができます。このユーティリティでは、POST の間に <F6> キーを、 あるいは BIOS 設置アップメニューの際に <F2> キーを押すことで、ASRock Instant Flash にアクセスすることができます。このツールを起動し、新規 BIOS ファイルを USB フラッシュドライブ、フロッピーディスク、またはハードドライブに保存、そしていくつかのクリックだけで、その他のフロッピーディスクや複雑なフラッシュユーティリティを使用せずに BIOS を更新することができます。ご使用の際には、USB フラッシュドライブあるいはハードドライブが FAT32/16/12 ファイルシステムを使用していることを確認してください。
4. iPhone/iPod/iPad Touch など Apple デバイスを迅速かつお手軽に充電するために、ASRock では ASRock APP チャージャーという素晴らしいソリューションをご用意しています。APP チャージャードライバをインストールするだけで、ご使用の iPhone をコンピュータから素早く充電することができます。充電時間は従来より最高 40% も速くなります。ASRock APP チャージャーをお使いいただくと複数の Apple デバイスを同時に素早く充電できます。本製品は PC がスタンバイモード (S1)、メモリサスペンドモード (S3)、休止モード (S4) または電源オフ (S5) の時にも継続充電をサポートします。APP チャージャードライバをインストールしていただくと、これまでにない充電性能に充分ご満足いただけることでしょう。ASRock の Web サイト: http://www.asrock.com/Feature/AppCharger/index.asp
5. インターネットブラウザの新しい SmartView 機能は、よくアクセスするウェブサイト、閲覧履歴、Facebook の友達およびあなたのリアルタイムのニュースフィードを、よりパーソナルなインターネット体験のために改良されたビューに一体化させた、IE 用の賢いスタートページです。 ASRock マザーボードは独占的に SmartView ユーティリティを備えており、あちこち移動する友達と連絡を取り合うのに役立ちます。 SmartView 機能を使用するには、お使いの OS のバージョンが Windows® 7 であり、ブラウザのバージョンが IE8 であることをご確認ください。 ASRock ウェブサイト: http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6. ASRock XFast USB は USB ストレージデバイス性能を拡張することができます。デバイスの特長により性能は異なります。

日本語

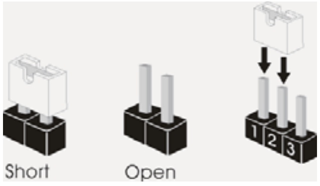
7. ASRock XFast LAN は以下のメリットを含め、高速インターネットアクセスを提供します。LAN アプリケーション優先順位:アプリケーションの理想的な優先順位を設定し、新しいプログラムを追加することができます。ゲームの低いレイテンシ : オンラインゲームの優先順位を高く設定した後に、ゲームのレイテンシを下げることができます。トラフィックの成形 :Youtube HD ビデオを視聴しながらファイルをダウンロードできます。データのリアルタイムの分析 : ステータスウィンドウがあれば、現在転送しているデータストリームを容易に認識できます。

8. このマザーボードは、無段階制御を提供しますが、オーバークロッキングの実行はお薦めしません。推奨 CPU バス周波数以外の周波数は、システムを不安定にしたり CPU を損傷したりすることがあります。

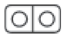
9. CPU のオーバーヒートが検出されますと、システムは自動的にシャットダウンされます。システムのレジュームを行う前に、マザーボード上の CPU 冷却ファンが正しく機能しているか確認してから電源コードを外し、そして再度つないでください。放熱効果を高める為には、PC システムのインストール時に、CPU とヒートシンクの間に放熱グリースをスプレイするのが効果的です。

10. Energy Using Product(エコデザイン)の略語 EuP は完成システムの消費電力を定義するために欧州連合により規制された条項です。 EuP に従って、管制システムの総 AC 電力はオフモード条件下で 1.00W 未満に抑える必要があります。EuP 規格を満たすには、EuP 対応マザーボードと EuP 対応電源が必要です。 Intel の提案に従い、EuP 対応電源装置は規格を満たす必要があります、つまり 5v のスタンバイ電力効率は 100 mA の消費電流下で 50% 以上でなければなりません。 EuP 対応電源装置を選択する場合、電源装置製造元に詳細を確認するようにお勧めします。

1.3　ジャンパ設定



右の図はジャンパがどのように設定されているかを示します。ジャンパキャップがピンに置かれている場合、ジャンパは “ショート” になります。ジャンパキャップがピンに置かれていない場合、ジャンパ は “オープン”になります。右の図で、3ピンジャンパで、1-2 ピンを “ショート”の場合、これらの2つのピンにジャンパキャップを置きます。

ジャンパ	設定	説明
クリア CMOS (CLRCMOS1、2 ピンジャンパ) ページ2や 3，アイテム 11 を参照	 2 ピンジャンパ	

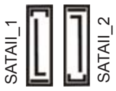
注：　CLRCMOS1 では、CMOS のデータを消去します。CMOS のデータには、システムパスワード、日付、時間、システムセットアップパラメータなどのシステムセットアップ情報が含まれています。システムパラメータをクリアしてデフォルトのセットアップにリセットするには、コンピュータの電源をオフにして電源装置から電源コードを抜きます。15 秒待ってから、ジャンパキャップを使用して CLRCMOS1 の 2 つのピンを 5 秒間ショートします。

日本語

1.4 オンボードのヘッダとコネクタ類

オンボードのヘッダとコネクタ類はジャンパではありません。それらのヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせないでください。ヘッダやコネクタにジャンパキャップをかぶせると、マザーボードに深刻な影響を与える場合があります。

シリアル ATAII コネクタ
SATAII_1: ページ2や 3，アイテム 14 を参照
SATAII_2: ページ2や 3，アイテム 6 を参照



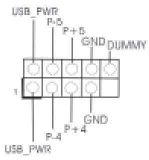
これら 2 本のシリアル ATAII (SATAII)コネクタは内蔵ストレーデバイスに使用する SATA データケーブルに対応しています。現在の SATAII インタフェースの最大データ転送速度は 3.0 Gb/s です。

シリアル ATA(SATA)
データケーブル(オプション)

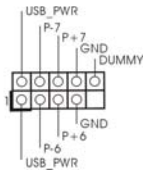


SATA データケーブルのどちらかの端をマザーボードの SATA /SATAII ハードディスク、または SATAII コネクタに接続できます。

USB 2.0 ヘッダ
(9 ピン USB4_5)
ページ2や 3，アイテム 13 を参照

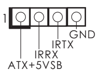


(9 ピン USB6_7)
ページ2や 3，アイテム 7 を参照



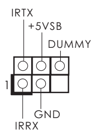
I/O パネルには、デフォルトの USB 2.0 ポート以外に、このマザーボードに 2 つの USB 2.0 ヘッダが搭載されています。それぞれの USB 2.0 ヘッダは 2 つの USB 2.0 ポートをサポートできます。

コンシューマー赤外線モジュールヘッダー
(4 ピン CIR1)
ページ2や 3，アイテム 10 を参照



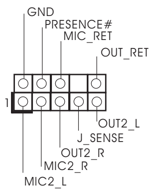
このヘッダーは、リモコン受光部の接続に使用することができます。

赤外線モジュールコネクタ
(5 ピン IR1)
ページ2や 3，アイテム 8 を参照



このコネクタは赤外線の無線送受信モジュールに対応します。

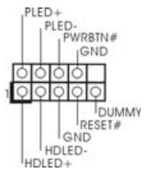
フロントオーディオパネルコネクタ
(9 ピン HD_AUDIO1)
ページ2や 3, アイテム 17 を参照



このコネクタは、オーディオ機器との便利な接続とコントロールを可能にするフロンとオーディオパネルのためのインターフェイスです。

1. ハイディフィニションオーディオはジャックセンシングをサポートしますが、正しく機能するためにシャーシのパネルワイヤが HAD をサポートする必要があります。このマニュアルとシャーシのマニュアルの指示に従って、システムを取り付けてください。
2. AC'97 オーディオパネルを使用する場合、次のように前面パネルのオーディオヘッダに取り付けてください。
   - A. Mic_IN (MIC) を MIC2_L に接続します。
   - B. Audio_R (RIN) を OUT2_R に、Audio_L (LIN) を OUT2_L に接続します。
   - C. Ground (GND) を Ground (GND) に接続します。
   - D. MIC_RET と OUT_RET はオーディオパネル専用です。AC'97 オーディオパネルに接続する必要はありません。

システムパネルコネクタ
(9 ピン PANEL1)
ページ2や 3, アイテム 9 を参照



このコネクタは数種類のシステムフ ロントパネルの機能を提供します。

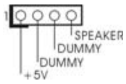
シャーシに付いている電源スイッチ、リセットスイッチ、システムステータスインジケータを下記のピン割り当て指示に従ってこのヘッダに接続します。ケーブルを接続する前にピンの正負極性にご注意ください。

PWRBTN (電源スイッチ):
前面パネルに付いている電源スイッチに接続します。電源スイッチによるシステム電源オフ方法を設定して変更することも可能です。
RESET (リセットスイッヱ):
シャーシの前面パネルに付いているリセットスイッチに接続します。コンピュータがフリーズし、正常な再起動をしない場合は、リセットスイッチを押してコンピュータを再起動します。
PLED (システム電源 LED):
シャーシの前面パネルに付いている電源ステータスインジケータに接続します。LED は、システムが動作しているときに点灯します。LED はシステムが S1 スリープ状態のときに点滅します。システムが S3 または S4 スリープ状態になるか、電源オフ (S5) になると、LED は消灯します。

HDLED（ハードドライブアクティビティ LED）:
シャーシの前面パネルに付いているハードドライブアクティビティ LED に接続します。LED は、ハードドライブがデータの読み込みまたは書き込み動作をしているときに点灯します。

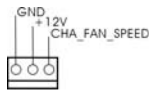
前面パネルのデザインはシャーシによって異なります。前面パネルモジュールは、主に電源スイッチ、リセットスイッチ、電源 LED、ハードドライブアクティビティ LED、スピーカーなどから構成されています。シャーシの前面パネルモジュールをこのヘッダに接続する際は、ワイヤとピンの割り当てが正しく対応していることを確認してください。

シャーシスピーカーヘッダ
(4 ピン SPEAKER1)
ページ2や 3，アイテム 12 を参照



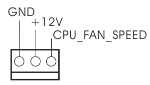
シャーシのスピーカーとこのヘッダを接続してください。

シャーシファンコネクタ
(3 ピン CHA_FAN1)
ページ2や 3，アイテム 3 を参照



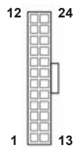
ファンケーブルをファンコネクタに接続し、黒いワイヤをアースピンに合わせてください。

CPU ファンコネクタ
(3 ピン CPU_FAN1)
ページ2や 3，アイテム 1 を参照



このコネクタには CPU ファンケーブルを接続します。黒いコードはアースピンに接続してください。

ATX パワーコネクタ
(24 ピン ATXPWR1)
ページ2や 3，アイテム 5 を参照



ATX 電源コネクタを接続します。

このマザーボードには 24 ピン ATX 電源コネクタが装備されており、従来の 20 ピン ATX 電源装置を採用している場合でも作動します。20 ピン ATX 電源を使用するには、ピン 1 およびピン 13 と共に電源装置にプラグを差し込みます。



20 ピン ATX 電源装置の取り付け

日本語

2. BIOS 情報

BIOS セットアップユーティリティはマザーボードのフラッシュメモリに保存されています。コンピュータを起動させた後、POST(パワーオンセルフテスト)中に〈F2〉または〈Del〉を押し、BIOS セットアップユーティリティに入ってください。押さない場合、POST はテストルーチンを続けます。テストを実行した後に BIOS セットアップユーティリティに入りたい場合、POST 終了後〈Ctrl〉+〈Alt〉+〈Delete〉を押すか、ケースのリセットスイッチを押してシステムを再起動してください。BIOS セットアップユーティリティは、ユーザーフレンドリであることを目指しています。これはメニュウ方式のプログラムです。スクロールさせることで様々なサブメニューを表示し、かつあらかじめ定義した選択肢から選択することが可能です。BIOS セットアップの詳細な情報については、サポート CD 内のユーザーズマニュアル (PDF ファイル) をごらんください。

3. ソフトウェア　サポート CD 情報

このマザーボードは Microsoft® Windows® 7 32-bit といった様々なマイクロソフト ウインドウズ オペレーティングシステムをサポートします。マザーボードに付属しているサポート CD はマザーボードの特徴を有効にするために必要なドライバやユーティリティを含んでいます。サポート CD を使用するには、CDROM ドライブに CD を挿入してください。AUTORUN 機能が有効な場合、自動的にメインメニュウが立ち上がります。AUTORUN 機能が無効な場合、サポート CD 内の BIN フォルダにある ASSETUP.EXE をダブルクリックすることにより、メインメニュウが立ち上がります。

日本語

1. 主板简介

谢谢你采用了华擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 主板，本主板由华擎严格制造，质量可靠，稳定性好，能够获得卓越的性能。本安装指南介绍了安装主板的步骤。更加详细的主板信息可参看驱动光盘的用户手册。

由于主板规格和 BIOS 软件将不断升级，本手册之相关内容变更恕不另行通知。请留意华擎网站上公布的升级版本。你也可以在华擎网站找到最新的显卡和 CPU 支持表。
华擎网址：http://www.asrock.com
如果您需要与此主板有关的技术支持，请参观我们的网站以了解您使用机种的规格信息。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包装盒内物品

华擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 主板
(Mini-ITX 规格：6.7 英寸 X 6.7 英寸，17.0 厘米 X 17.0 厘米)
华擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 快速安装指南
华擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 支持光盘
两条 Serial ATA(SATA) 数据线（选配）
一块 I/O 挡板

简体中文

1.2 主板规格

架构	- Mini-ITX 规格： 6.7 英寸 X 6.7 英寸，17.0 厘米 X 17.0 厘米 - 全固态电容设计 (AD2700B-ITX) - CPU 供电电路固态电容 (AD2500B-ITX)
处理器	- Intel® Dual-Core Atom™ D2700 处理器 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Dual-Core Atom™ D2500 处理器 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - 支持 Hyper-Threading 超线程技术 (AD2700B-ITX) (详见警告 1)
芯片组	- 南桥: Intel® NM10 Express
系统内存	- 配备 2 个 DDR3 SO-DIMM 插槽 - 支持 DDR3 1066/800 non-ECC、un-buffered 内存 - 系统最高支持 4GB 容量 (见警告 2)
扩展插槽	- 1 x PCI 插槽
板载显卡	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0 显卡、Pixel Shader 3.0 技术 - 支持 D-Sub，最高分辨率达 1920x1200 @ 60Hz
音效	- 5.1 声道高保真音频 (VIA® VT1705 音频编解码器)
板载 LAN 功能 (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN) - 支持网路线侦测功能 - 支持 Energy Efficient Ethernet 802.3az - 支持 PXE
板载 LAN 功能 (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - 速度：10/100 Mb/s - 支持网路唤醒 (Wake-On-LAN) - 支持 PXE
Rear Panel I/O (后面板输入/ 输出接口) (AD2700B-ITX)	I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个并行接口 (支持 ECP/EPP) - 1 个串行接口 - 1 个 VGA 接口 - 2 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 2 个可直接使用的 USB 3.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高保真音频插孔: 音频输入 / 前置喇叭 / 麦克风

Rear Panel I/O （后面板输入／输出接口） (AD2500B-ITX)	I/O 界面 - 1 个 PS/2 鼠标接口 - 1 个 PS/2 键盘接口 - 1 个并行接口（支持 ECP/EPP） - 1 个串行接口 - 1 个 VGA 接口 - 4 个可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 个 RJ-45 局域网接口与 LED 指示灯 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高保真音频插孔：音频输入／前置喇叭／麦克风
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x ASMedia ASM1042 的后置 USB 3.0 连接头，支持 USB 1.0/2.0/3.0 到 5Gb/s
连接头	- 2 x SATA2 3.0Gb/s 连接头，支持 NCQ，AHCI 和热插拔功能 - 1 x 红外线模块接头 - 1 x 消费类红外线模块接头 - CPU/ 机箱风扇接头 - 24 针 ATX 电源接头 - 前置音频面板接头 - 2 x USB 2.0 接口（可支持 4 个额外的 USB 2.0 接口）
BIOS	- 16Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS，支持 GUI - 支持即插即用 (Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 电源管理 - 支持唤醒功能 - 支持 jumperfree 免跳线模式
支持光盘	- 驱动程序，工具软件，杀毒软件（测试版本）,CyberLink MediaEspresso 6.5 试用版，华擎软件套装 (CyberLink DVD Suite - OEM 试用版；Creative Sound Blaster X-Fi MB - 试用版；华擎 MAGIX 多媒体套件 - OEM)
独家功能	- 华擎即时开机功能 - 华擎 Instant Flash（见警告 3） - 华擎 APP Charger（见警告 4） - 华擎 SmartView（见警告 5） - 华擎 XFast USB（见警告 6） - 华擎 XFast LAN（见警告 7） - Hybrid Booster（安心超频技术）: - 支持 CPU 无级频率调控（见警告 8） - ASRock U-COP（见警告 9） - Boot Failure Guard (B.F.G.,启动失败恢复技术)

硬件监控器	- CPU 温度侦测 - 主板温度侦测 - CPU 风扇转速计 - 机箱风扇转速计 - CPU/ 机箱静音风扇 - 电压范围：+12V，+5V，+3.3V，核心电压
操作系统	- Microsoft® Windows® 7 32 位元适用于此主板
认证	- FCC，CE，WHQL - 支持 ErP/EuP（需要同时使用支持 ErP/EuP 的电源供应器）（见警告 10）

* 请参阅华擎网站了解详细的产品信息：http://www.asrock.com

警告

请了解超频具有不可避免的风险，这些超频包括调节 BIOS 设置、运用异步超频技术或使用第三方超频工具。超频可能会影响您的系统稳定性，甚至会导致系统组件和设备的损坏。这种风险和代价须由您自己承担，我们对超频可能导致的损坏不承担责任。

简体中文

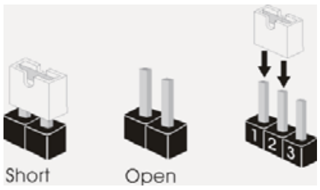
警告！

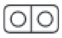
1、 关于“Hyper-Threading Technology”（超线程技术）的设置，请参考 CD 光盘中的“User Manual”（用户手册， 英文版）第 31 页， 或是“UEFI 设置程序”第 5 页（中文版）。
2、 由于芯片组的限制，在 Windows® 操作系统下，供系统使用的实际内存容量可能小于 4GB。
3、 华擎 Instant Flash 是一个内建于 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程序。这个方便的 BIOS 更新工具可让您无需进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows®）即可进行 BIOS 的更新。在系统开机自检过程中按下 <F6> 键或在 BIOS 设置菜单中按下 <F2> 键即可进入华擎 Instant Flash 工具程序。启动这一程序後，只需把新的 BIOS 文件保存在 U 盘、软盘或硬盘中，轻松点击鼠标就能完成 BIOS 的更新，而不再需要准备额外的软盘或其他复杂的更新程序。请注意 :U 盘或硬盘必须使用 FAT32/64 文件系统。
4、 若您想要更快速、更自由地为您的苹果设备，如 iPhone/iPad/iPod touch 充电，华擎为您提供了一个绝妙的解决方案 - 华擎 APP Charger。只需安装 APP Charger 驱动程序，用电脑为 iPhone 充电最多可比以往快 40%。华擎 APP Charger 允许您同时为多部苹果设备快速充电，甚至可以在电脑进入待机（S1）、挂起至内存（S3）、休眠（S4）或关机（S5）模式下持续为设备充电。只需安装了 APP Charger 驱动程序，您立刻就能拥有非凡的充电体验。
5、 SmartView 是 Internet 浏览器的一项新功能，它作为 IE 的智能起始页面，在一个增强的视图中提供您经常访问的网站、您的游览历史记录、您的 Facebook 朋友、以及您的实时新闻来源，可为您提供更具个性化的 Internet 体验。华擎主板专门配备 SmartView 应实用程序，可帮助您随时与朋友保持联系。为使用 SmartView 功能，请确保您操作系统的版本是 Windows® 7，浏览器的版本是 IE8。
华擎网站：http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6、 华擎 XFast USB 可以提升 USB 存储设备性能。性能可能因设备特性不同而存在差异。
7、 华擎 XFast LAN 可提供更快的网络访问，包括以下诸多好处。网络应用程序优先级：您可以设置理想的应用程序优先级，并可以添加新程序。游戏更少延迟：将在线游戏设置为较高的优先级，可降低游戏中的延迟。流量定形：您可以在观看 Youtube 高清视频的同时进行文件下载。实时分析您的数据：通过状态窗口，您可以清楚地看到目前正在传输的是哪个数据流。
8、尽管本主板提供无级频率调控，但不推荐用户超频使用。不同于标准 CPU 总线频率的非标准频率可能会使系统不稳定，甚至会损害 CPU 和主 板。
9、 当检测到 CPU 过热问题时，系统会自动关机。在您重新启动系统之前，请检查主板上的 CPU 风扇是否正常运转并拔出电源线，然后再将它插回。为了提高散热性，在安装 PC 系统时请在 CPU 和散热器之间涂一层导热胶。
10、EuP，全称 Energy Using Product（能耗产品），是欧盟用来定义完整系统耗电量的规定。根据 EuP 的规定，一个完整系统在关机模式下的交流电总消耗必须在 1.00W 以下。为满足 EuP 标准，您需要同时具备支持 EuP 的主板和支持 EuP 的电源供应器。根据 Intel® 的建议，支持 EuP 的电源供应器必须满足在 100mA 电流消耗时，5Vsb 电源效率高于 50%。有关支持 EuP 的电源供应器选择方面的更多细节，我们建议您谘询电源供应器的制作商。

简体中文

1.3 跳线设置

插图所示的就是设置跳线的方法。当跳线帽放置在针脚上时，这个跳线就是“短接”。如果针脚上没有放置跳线帽， 这个跳线就是“开路”。插图显示了一个 3 针脚的跳线，当跳线帽放置在针脚 1 和针脚 2 之间时就是“短接”。



接脚	设定
清除 CMOS (CLRCMOS1，2 针脚跳线) (见第 2 或 3 页第 11 项)	 2 针脚跳线

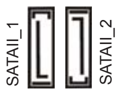
注意： CLRCMOS1 允许你清除 CMOS 数据，这些 CMOS 数据包括系统密码、日期、时间和系统参数等系统设置信息。要清除系统参数和重置系统默认设置，然后用跳线帽短路 CLRCMOS1 的针脚 5 秒钟。

简体中文

1.4 板载接头和接口

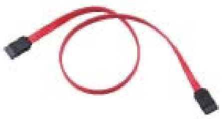
> 板载接头和接口不是跳线。切勿将跳线帽放置在这些接头和接口上。将跳线帽放置在接头和接口上将会导致主板的永久性损坏!

Serial ATAII 接口
(SATAII_1: 见第 2 或 3 页第 14 项)
(SATAII_2: 见第 2 或 3 页第 6 项)



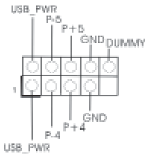
这里有两组 Serial ATAII (SATAII) 接口支持 Serial (SATA) 数据线作为内部储存设置。目前 SATAII 界面理论上可提供高达 3.0Gb/s 的数据传输速率。

Serial ATA (SATA) 数据线
(选配)

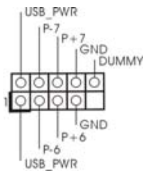


SATA 数据线的任意一端均可连接 SATA/SATAII 硬盘或者主板上的 SATAII 接口。

USB 2.0 扩展接头
(9 针 USB4_5)
(见第 2 或 3 页第 13 项)

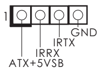


(9 针 USB6_7)
(见第 2 或 3 页第 7 项)



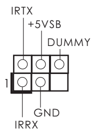
除了位於 I/O 面板的默认 USB 2.0 接口之外,这款主板有两组 USB 2.0 接针。这组 USB 2.0 接针可以支持两个 USB 2.0 接口。

消费类红外线模块接头
(4 针 CIR1)
(见第 2 或 3 页第 10 项)



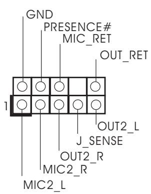
此接口可以连接遥控器。

红外线模块接头
(5 针 IR1)
(见第 2 或 3 页第 8 项)



这个接头支持一个选配的无线发送和接受红外线的模块。

前置音频面板接头
(9 针 HD_AUDIO1)
(见第 2 或 3 页第 17 项)

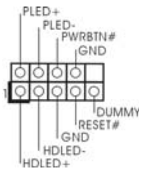


可以方便连接音频设备。

简体中文

1. 高保真音频 (High Definition Audio, HDA) 支持智能音频接口检测功能 (Jack Sensing)，但是机箱面板的连线必须支持 HDA 才能正常使用。请按我们提供的手册和机箱手册上的使用说明安装您的系统。
2. 如果您使用 AC’97 音频面板，请按照下面的步骤将它安装到前面板音频接针：
    A. 将 Mic_IN(MIC) 连接到 MIC2_L。
    B. 将 Audio_R(RIN) 连接到 OUT2_R，将 Audio_L(LIN) 连接到 OUT2_L。
    C. 将 Ground(GND) 连接到 Ground(GND)。
    D. MIC_RET 和 OUT_RET 仅用于 HD 音频面板。您不必将它们连接到 AC’97 音频面板。

系统面板接头
(9 针 PANEL1)
(见第 2 或 3 页第 9 项)



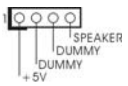
这个接头提供数个系统前面板功能。

根据下面的针脚说明连接机箱上的电源开关、重启按钮与系统状态指示灯到这个排针。根据之前请注意针脚的正负极。

PWRBTN(电源开关)：
连接机箱前面板的电源开关。您可以设置用电源键关闭系统的方式。
RESET(重启开关)：
连接机箱前面板的重启开关。当电脑死机且无法正常重新启动时，可按下重启开关重新启动电脑。
PLED(系统电源指示灯)：
连接机箱前面板的电源状态指示灯。当系统运行时，此指示灯亮起。当系统处于 S1 待机模式时，此指示灯保持闪烁。当系统处于 S3/S4 待机模式或关机 (S5) 模式时，此指示灯熄灭。
HD LED(硬盘活动指示灯)：
连接机箱前面板的硬盘动作指示灯。当硬盘正在读取或写入数据时，此指示灯亮起。

前面板设计因机箱不同而有差异。前面板模块一般由电源开关、重启开关、电源指示灯、硬盘动作指示灯、喇叭等构成。将您的机箱前面板连接到此排针时，请确认连接线与针脚上的说明相对应。

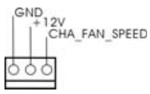
机箱喇叭接头
(4 针 SPEAKER1)
(见第 2 或 3 页第 12 项)



请将机箱喇叭连接到这个接头。

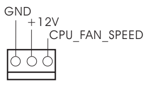
简体中文

机箱风扇接头
(3 针 CHA_FAN1)
(见第 2 或 3 页第 3 项)



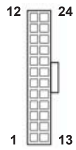
请将风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

CPU 风扇接头
(3 针 CPU_FAN1)
(见第 2 或 3 页第 1 项)



请将 CPU 风扇连接线接到这个接头，并让黑线与接地的针脚相接。

ATX 电源接头
(24 针 ATXPWR1)
(见第 2 或 3 页第 5 项)



请将 ATX 电源供应器连接到这个接头。

虽然此主板提供 24-pin ATX 电源接口，但是您仍然可以使用传统的 20-pin ATX 电源。为了使用 20-pin ATX 电源，请顺著 Pin 1 和 Pin 13 插上电源接头。



20-Pin ATX 电源安装说明

简体中文

2. BIOS 信息

主板上的 Flash Memory 存储了 BIOS 设置程序。请再启动电脑进行开机自检（POST）时按下 <F2> 或 <Del> 键进入 BIOS 设置程序；此外，你也可以让开机自检（POST）进行常规检验。如果你需要在开机自检（POST）之后进入 BIOS 设置程序，请按下 <Ctrl>+<Alt>+<Delete> 键重新启动电脑，或者按下系统面板上的重启按钮。有关 BIOS 设置的详细信息，请查阅随机支持光盘里的用户手册（PDF 文件）。

3. 支持光盘信息

本主板支持各种微软视窗操作系统：Microsoft® Windows® 7 32 位元。主板随机支持光盘包含各种有助于提高主板效能的必要驱动和实用程序。请将随机支持光盘放入光驱里，如果电脑的“自动运行”功能已启用，屏幕将会自动显示主菜单。如果主菜单不能自动显示，请查找支持光盘内 BIN 文件夹下的“ASSETUP.EXE”，并双击它，即可调出主菜单。

简体中文

电子信息产品污染控制标示

依据中国发布的「电子信息产品污染控制管理办法」及 SJ/T 11364-2006「电子信息产品污染控制标示要求」，电子信息产品应进行标示，藉以向消费者揭露产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。依上述规定，您可于本产品之印刷电路板上看见图一之标示。图一中之数字为产品之环保使用期限。由此可知此主板之环保使用期限为 10 年。



图一

有毒有害物质或元素的名称及含量说明

若您欲了解此产品的有毒有害物质或元素的名称及含量说明，请参照以下表格及说明。

部件名称	有害物质或元素					
	铅 (Pb)	镉 (Cd)	汞 (Hg)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及电子组件	X	O	O	O	O	O
外部信号连接头及线材	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求，然该部件仍符合欧盟指令 2002/95/EC 的规范。

备注： 此产品所标示之环保使用年限，系指在一般正常使用状况下。

1. 主機板簡介

謝謝你採用了華擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 主機板，本主機板由華擎嚴格製造，品質可靠，穩定性好，能夠獲得卓越的性能。此快速安裝指南包括了主機板介紹和分步驟安裝指導。您可以查看支持光碟裡的使用手冊了解更詳細的資料。

由於主機板規格和 BIOS 軟體將不斷更新，本手冊之相關內容變更恕不另行通知。請留意華擎網站上公布的更新版本。你也可以在華擎網站找到最新的顯示卡和 CPU 支援列表。
華擎網址：http://www.asrock.com
如果您需要與此主機板有關的技術支援，請參觀我們的網站以了解您使用機種的規格訊息。
www.asrock.com/support/index.asp

1.1 包裝盒內物品

華擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 主機板
　(Mini-ITX 規格：6.7 英吋 x 6.7 英吋，17.0 公分 x 17.0 公分)
華擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 快速安裝指南
華擎 AD2700B-ITX / AD2500B-ITX 支援光碟
兩條 Serial ATA(SATA) 數據線 (選配)
一塊 I/O 擋板

1.2 主機板規格

架構	- Mini-ITX 規格： 6.7 英吋 x 6.7 英吋， 17.0 公分 x 17.0 公分 - 全固態電容設計 (AD2700B-ITX) - CPU 供電電路固態電容 (AD2500B-ITX)
處理器	- Intel® Dual-Core Atom™ D2700 處理器 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Dual-Core Atom™ D2500 處理器 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - 支援 Hyper-Threading 技術 (AD2700B-ITX) (詳見警告 1)
晶片組	- 南橋：Intel® NM10 Express
系統記憶體	- 2 個 DDR3 SO-DIMM 插槽 - 支援 DDR3 1066/800 non-ECC、un-buffered 記憶體 - 系統最高支援 4GB 容量 (見警告 2)
擴充插槽	- 1 x PCI 插槽
內建顯示	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0 顯示，Pixel Shader 3.0 技術 - 支援 D-Sub, 最高解析度達 1920x1200 @ 60Hz
音效	- 5.1 聲道高清晰音效 (VIA® VT1705 音效編解碼器)
網路功能 (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN) - 支援網路線偵測功能 - 支援 Energy Efficient Ethernet 802.3az - 支援 PXE
網路功能 (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - 速度 :10/100 Mb/s - 支援網路喚醒 (Wake-On-LAN) - 支援 PXE
Rear Panel I/O (後背板輸入 / 輸出接口) (AD2700B-ITX)	I/O 界面 - 1 個 PS/2 滑鼠接口 - 1 個 PS/2 鍵盤接口 - 1 個平行埠 (支援 ECP/EPP) - 1 個序列埠 - 1 個 VGA 接口 - 2 個可直接使用的 USB 2.0 接口 - 2 個可直接使用的 USB 3.0 接口 - 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈 (ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高清晰音效插孔：音效輸入 / 前置喇叭 / 麥克風

Rear Panel I/O (後背板輸入 / 輸出接口)(AD2500B-ITX)	I/O 界面 - 1 個 PS/2 滑鼠接口 - 1 個 PS/2 鍵盤接口 - 1 個平行埠(支援 ECP/EPP) - 1 個序列埠 - 1 個 VGA 接口 - 4 個可直接使用的 USB 2.0 接口 - 1 個 RJ-45 區域網接口與 LED 指示燈(ACT/LINK LED 和 SPEED LED) - 高清晰音效插孔:音效輸入 / 前置喇叭 / 麥克風
USB 3.0 (AD2700B-ITX) 接頭	- 2 x ASMedia ASM1042 的後置 USB 3.0 接頭,支援 USB 1.0 /2.0/3.0 到 5Gb/s - 2 x SATA2 3.0Gb/s 接頭, 支援 NCQ, AHCI 和熱插拔功能 - 1 x 紅外線模組接頭 - 1 x 消費性紅外線模組插座 - CPU/ 機箱風扇接頭 - 24 針 ATX 電源接頭 - 前置音效接頭 - 2 x USB 2.0 接頭(可支援 4 個額外的 USB 2.0 接口)
BIOS	- 16Mb AMI BIOS - AMI UEFI Legal BIOS(支援 GUI) - 支援即插即用(Plug and Play,PnP) - ACPI 1.1 電源管理 - 支援喚醒功能 - 支援 jumperfree 免跳線模式
支援光碟	- 驅動程式, 工具軟體, 防毒軟體(試用版本),CyberLink MediaEspresso 6.5 試用版, 華擎軟體套餐(CyberLink DVD Suite - OEM 試用版; Creative Sound Blaster X-Fi MB - 試用版; 華擎 MAGIX 多媒體套餐 - OEM)
獨家功能	- 華擎即時開機功能 - 華擎 Instant Flash(見警告 3) - 華擎 APP Charger(見警告 4) - 華擎 SmartView(見警告 5) - 華擎 XFast USB(見警告 6) - 華擎 XFast LAN(見警告 7) - Hybrid Booster(安心超頻技術): - 支援 CPU 無級頻率調控(見警告 8) - ASRock U-COP(見警告 9) - Boot Failure Guard(B.F.G., 啟動失敗恢復技術)
硬體監控	- CPU 溫度偵測 - 主機板溫度偵測

繁體中文

	- CPU 風扇轉速計 - 機箱風扇轉速計 - CPU/ 機箱靜音風扇 - 電壓範圍：+12V, +5V, +3.3V, 核心電壓
操作系統	- Microsoft® Windows® 7 32 位元
認證	- FCC, CE, WHQL - 支援 ErP/EuP(需要同時使用支援 ErP/EuP 的電源供應器) (見警告 10)

* 請參閱華擎網站了解詳細的產品訊息： http://www.asrock.com

警告

請了解超頻具有不可避免的風險，這些超頻包括調節 BIOS 設置、運用非同步超頻技術或使用第三方超頻工具。超頻可能會影響您的系統穩定性，甚至會導致系統組件和設備的損壞。這種風險和代價須由您自己承擔，我們對超頻可能導致的損壞不承擔責任。

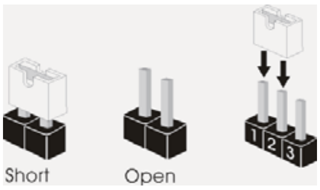
繁體中文

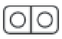
警告！

1、 關於“Hyper-Threading Technology”的設置，請參考 CD 光碟中的“User Manual”(使用手冊，英文版)第 31 頁。
2、 由於晶片組的限制，在 Windows® 作業系統下，供系統使用的實際記憶體容量可能小於 4GB。
3、 華擎 Instant Flash 是一個內建於 Flash ROM 的 BIOS 更新工具程式。這個方便的 BIOS 更新工具可讓您無需進入操作系統(如 MS-DOS 或 Windows®)即可進行 BIOS 的更新。在系統開機自檢過程中按下 <F6> 鍵或在 BIOS 設置菜單中按下 <F2> 鍵即可進入華擎 Instant Flash 工具程式。啟動這一程式後，只需把新的 BIOS 文件保存在隨身碟、磁盤或硬碟中，輕鬆點選滑鼠就能完成 BIOS 的更新，而不再需要準備額外的磁碟片或其他複雜的更新程式。請注意：隨身碟或硬碟必須使用 FAT32/64 文件系統。
4、 若您想要更快速、更自由地為您的蘋果設備，如 iPhone/iPad/iPod touch 充電，華擎為您提供了一個絕妙的解決方案 - 華擎 APP Charger。只需安裝 APP Charger 驅動程式，用電腦為 iPhone 充電最多可比以往快 40%。華擎 APP Charger 讓您可以同時為多部蘋果設備快速充電，甚至可以在電腦進入待命(S1)、待命(S3)、休眠(S4)或關機(S5)模式下持續為設備充電。只需安裝了 APP Charger 驅動程式，您立刻就能擁有非凡的充電體驗。
5、 SmartView 是網際網路瀏覽器的新功能，也是 IE 的起始頁面，其中結合了您最常瀏覽的網站、您的記錄、Facebook 朋友和即時新聞摘要，並全數整合在一個更好的檢視中，以提供更貼近您個人使用習慣的網際網路功能。ASRock 主機板獨家配備 SmartView 公用程式，協助您隨時隨地與朋友保持聯繫。若要使用 SmartView 功能，請確定您所使用的作業系統版本為 Windows® 7，而且您的瀏覽器版本是 IE8。
   ASRock 網站：http://www.asrock.com/Feature/SmartView/index.asp
6、 華擎 XFast USB 可提升 USB 儲存裝置的效能(效能可能須視裝置特性而定)。
7、 華擎 XFast LAN 可提供更快的互聯網連接，包含以下諸多優勢。局域網優先應用：您可以設置理想的優先應用程式，並可以添加新程式。減少遊戲延遲：在設置優先級更高的網路遊戲時，可降低遊戲中的延遲。流量定形：您可以在觀看 Youtube 高解析影片的同時還進行文件下載。及時分析您的數據：透過狀態窗口，您可以清楚地看到目前正在傳輸的是哪個數據流。
8、 儘管本主板提供無級頻率調控，但不推薦用戶超頻使用。不同於標準 CPU 前匯流排的非標準頻率可能會使系統不穩定，甚至會損害 CPU 和主板。主板的處理器主頻由跳線裝置決定。
9、 當檢測到 CPU 過熱問題時，系統會自動關機。在您重新啟動系統之前，請檢查主機板上的 CPU 風扇是否正常運轉並拔出電源線，然後再將它插回。為了提高散熱性，在安裝 PC 系統時請在 CPU 和散熱器之間塗一層散熱膏。
10、EuP，全稱 Energy Using Product(能耗產品)，是歐盟用來定義完整系統耗電量的規定。根據 EuP 的規定，一個完整系統在關機模式下的交流電總消耗必須在 1.00W 以下。為符合 EuP 標準，您需要同時具備支援 EuP 的主機板和支援 EuP 的電源供應器。根據 Intel® 的建議，支援 EuP 的電源供應器必須符合在 100mA 電流消耗時，5Vsb 電源效率高於 50%。有關支援 EuP 的電源供應器選擇方面的詳情，我們建議您諮詢電源供應器的製造商。

1.3 跳線設置

插圖所示的就是設置跳線的方法。當跳線帽放置在針腳上時，這個跳線就是"短接"。如果針腳上沒有放置跳線帽，這個跳線就是"開路"。插圖顯示了一個3針腳的跳線，當跳線帽放置在針腳1和針腳2之間時就是"短接"。



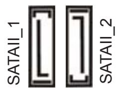
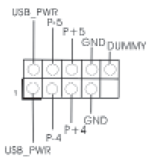
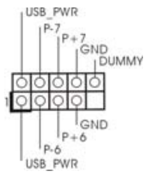
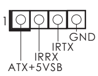
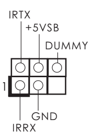
接腳	設定
清除 CMOS (CLRCMOS1, 2 針腳跳線) (見第2或3頁第11項)	 2 針腳跳線

注意：CLRCMOS1 允許你清除 CMOS 數據，這些 CMOS 數據包括系統密碼、日期、時間和系統參數等系統設置訊息。要清除系統參數和重置系統默認設置，然後用跳線帽短路 CLRCMOS1 的針腳 5 秒鐘。

繁體中文

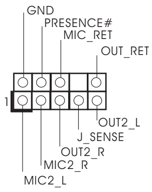
1.4 接頭

> 此類接頭是不用跳線帽連接的，請不要用跳線帽短接這些接頭。
> 跳線帽不正確的放置將會導致主機板的永久性損壞！

接頭	圖示	說明
Serial ATAII 接口 (SATAII_1: 見第 2 或 3 頁第 14 項) (SATAII_2: 見第 2 或 3 頁第 6 項)		這裡有兩組 Serial ATAII (SATAII) 接口支援 SATA 數據線作為內部儲存設置。目前 SATAII 界面理論上可提供高達 3.0Gb/s 的數據傳輸速率。
Serial ATA (SATA) 數據線 (選配)		SATA 數據線的任意一端均可連接 SATA/SATAII 硬碟或者主機板上的 SATAII 接口。
USB 2.0 擴充接頭 (9 針 USB4_5) (見第 2 或 3 頁第 13 項)		除了位於 I/O 面板的 USB 2.0 接口之外，這款主機板有兩組 USB 2.0 接針。每組 USB 2.0 接針可以支援兩個 USB 2.0 接口。
(9 針 USB6_7) (見第 2 或 3 頁第 7 項)		
消費性紅外線模組插座 (4 針 CIR1) (見第 2 或 3 頁第 10 項)		此插座可用於連接遙控器。
紅外線模組接頭 (5 針 IR1) (見第 2 或 3 頁第 8 項)		這個接頭支援一個選配的模組，可用來無線傳輸和接收紅外線。

繁體中文

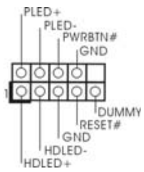
前置音效接頭
(9 針 HD_AUDIO1)
(見第 2 或 3 頁第 17 項)



可以方便連接音效設備。

1. 高清晰音效(High Definition Audio, HDA)支援智能音效接口檢測功能(Jack Sensing),但是機箱面板的連線必須支持 HDA 才能正常使用。請按我們提供的手冊和機箱手冊上的使用說明安裝您的系統。
2. 如果您使用 AC' 97 音效面板,請按照下面的步驟將它安裝到前面板音效接針:
   A. 將 Mic_IN(MIC)連接到 MIC2_L。
   B. 將 Audio_R(RIN)連接到 OUT2_R,將 Audio_L(LIN)連接到 OUT2_L。
   C. 將 Ground(GND)連接到 Ground(GND)。
   D. MIC_RET 和 OUT_RET 僅用於 HD 音效面板。您不必將它們連接到 AC' 97 音效面板。

系統面板接頭
(9 針 PANEL1)
(見第 2 或 3 頁第 9 項)

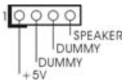
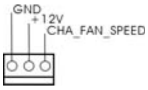
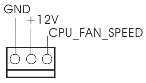
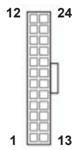


可接各種不同燈,電源開關及重啟鍵等各種連線。

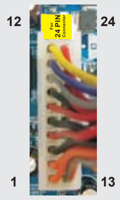
請根據下面的腳位說明連接機箱上的電源開關、重開按鈕與系統狀態指示燈到這個接頭。請先注意針腳的正負極。

PWRBTN(電源開關):
連接機箱前面板的電源開關。您可以設定用電源鍵關閉系統的方式。
RESET(重開開關):
連接機箱前面板的重開開關。當電腦當機且無法正常重新啟動時,可按下重開開關重新啟動電腦。
PLED(系統電源指示燈):
連接機箱前面板的電源狀態指示燈。當系統運行時,此指示燈亮起。當系統處於 S1 待命模式時,此指示燈保持閃爍。當系統處於 S3/S4 待命模式或關機(S5)模式時,此指示燈熄滅。
HD LED(硬碟活動指示燈):
連接機箱前面板的硬碟動作指示燈。當硬碟正在讀取或寫入數據時,此指示燈亮起。

前面板設計因機箱不同而有差異。前面板模組一般由電源開關、重開開關、電源指示燈、硬碟活動指示燈、喇叭等構成。將您的機箱前面板連接到此接頭時,請確認連接線與針腳上的說明相對應。

機箱喇叭接頭 (4 針 SPEAKER1) (見第 2 或 3 頁第 12 項)		請將機箱喇叭連接到這個接頭。
機箱風扇接頭 (3 針 CHA_FAN1) (見第 2 或 3 頁第 3 項)		請將風扇連接線接到這個接頭，並讓黑線與接地的針腳相接。
CPU 風扇接頭 (3 針 CPU_FAN1) (見第 2 或 3 頁第 1 項)		請將 CPU 風扇連接線接到這個接頭，並讓黑線與接地的針腳相接。
ATX 電源接頭 (24 針 ATXPWR1) (見第 2 或 3 頁第 5 項)		請將 ATX 電源供應器連接到這個接頭。

雖然此主機板提供 24-pin ATX 電源接口，但是您仍然可以使用傳統的 20-pin ATX 電源。為了使用 20-pin ATX 電源，請順著 Pin 1 和 Pin 13 插上電源接頭。



20-Pin ATX 電源安裝說明

2. BIOS 訊息

主板上的 Flash Memory 晶片存儲了 BIOS 設置程序。啟動系統，在系統開機自檢 (POST) 的過程中按下 <F2> 或 <Del> 鍵，就可進入 BIOS 設置程序，否則將繼續進行開機自檢之常規檢驗。如果需要在開機自檢後進入 BIOS 設置程序，請按下 <Ctl> + <Alt> + <Delete> 鍵重新啟動電腦，或者按下系統面板上的重開按鈕。功能設置程序儲存有主板自身的和連接在其上的設備的缺省和設定的參數。這些訊息用於在啟動系統和系統運行需要時，測試和初始化元件。有關 BIOS 設置的詳細訊息，請查閱隨機支援光碟裡的使用手冊 (PDF 文件)。

3. 支援光碟訊息

本主板支援各種微軟 Windows® 操作系統：Microsoft® Windows® 7 32 位元。主板附帶的支援光碟包含各種有助於提高主板效能的必要驅動和實用程式。請將隨機支援光碟放入光碟機裡，如果系統的“自動運行”功能已啟用，銀幕將會自動顯示主菜單。如果主菜單不能自動顯示，請查閱支援光碟內 BIN 文件夾下的 ASSETUP.EXE 文件並雙點它，即可調出主菜單。

1. Penjelasan

Terimakasih untuk membeli papan induk penghasilan kontrol kualitas keras terus-menerus ASRock's yang dapat dipercaya. Dia dapat menyajikan pertunjukan baik dengan bentuknya sesuai dengan janji kualitas dan ketahanan ASRock's.
Buku Pedoman Instalasi Cepat ini mengandung perkenalan papan induk dan instalasi langkah-demi-langkah. Informasi lebih terperinci tentang papan induk ini dapat dilihat dalam buku tangan pemakai dalam Support CD.

Karena spesifikasi papan induk dan software BIOS barangkali dapat diperbarui, isi dalam buku pedoman ini akan mengikuti perubahan tanpa peringatan. Dalam kondisi terjadinya modifikasi buku pedoman ini, versi baru akan diperlihatkan dalam website ASRock tanpa peringatan lebih. Anda dapat mendapatkan kartu-kartu yang paling baru dan daftar bantuan CPU pada website ASRock.
Website ASRock http://www.asrock.com

1.1 Isi Paket

Papan Induk ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** ASRock
(Faktor Form Mini-ITX: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm)
Pemimpin Instalasi Cepat ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** ASRock
Support CD ***AD2700B-ITX / AD2500B-ITX*** ASRock
2 x Kabel satu serial Data ATA (SATA) (bebas-pilih)
1 x Satu Pelindung I/O

1.2 Spesifikasi

Podium	- Faktor Form Mini-ITX: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm - Desain All Solid Capacitor (AD2700B-ITX) - Kapasitor Solid untuk daya CPU (AD2500B-ITX)
CPU	- Intel® Dual Core Atom™ Prosesor D2700 (2.13 GHz) (AD2700B-ITX) - Intel® Dual Core Atom™ Prosesor D2500 (1.86 GHz) (AD2500B-ITX) - Menggunakan Teknologi Hyper-Threading (AD2700B-ITX)
Grup Chip	- Intel® NM10 Express
Ingatan	- 2 x Alur DDR2 SO-DIMM - Menggunakan DDR2 1066/800 - Kapasitas paling banyak: 4GB
Alur Ekspansi	- 1 x Alur PCI
Diagram	- Intel® PowerVR SGX545 - DirectX 9.0, Pixel Shader 3.0 - Mendukung D-Sub dengan resolusi maksimal hingga 1920x1200 @ 60Hz
Audio	- 5.1 CH HD Audio (VIA® VT1705 Audio Codec)
LAN (AD2700B-ITX)	- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s - Realtek RTL8111E - Menggunakan Wake-On-LAN - Mendukung Deteksi Kabel LAN - Mendukung Energy Efficient Ethernet 802.3az - Mendukung PXE
LAN (AD2500B-ITX)	- Realtek PCIE x1 LAN RTL8105E - kecepatan: 10/100 Mb/s - Menggunakan Wake-On-LAN - Mendukung PXE
Papan Belakang I/O (AD2700B-ITX)	I/O Panel - 1 x Port Mouse PS/2 - 1 x Port Keyboard PS/2 - 1 x Paralel Port (ECP / EPP Support) - 1 x Port VGA - 2 x Port USB 2.0 siap-dipakai - 2 x Port USB 3.0 siap-dipakai - 1 x RJ-45 LAN Port LED (ACT/LINK LED dan SPEED LED) - HD Audio Jack: Line in/Penyuara Depan/mikropon

Papan Belakang I/O (AD2500B-ITX)	I/O Panel - 1 x Port Mouse PS/2 - 1 x Port Keyboard PS/2 - 1 x Paralel Port (ECP / EPP Support) - 1 x Port VGA - 4 x Port USB 2.0 siap-dipakai - 1 x RJ-45 LAN Port LED (ACT/LINK LED dan SPEED LED) - HD Audio Jack: Line in/Penyuara Depan/mikropon
USB 3.0 (AD2700B-ITX)	- 2 x Port Belakang USB 3.0 dari ASMedia ASM1042, mendukung USB 1.0/2.0/3.0 hingga 5Gb/s
Penghubung	- 2 x penghubung SATA2 3.0Gb/s, dapat menggunakan NCQ, AHCI dan fungsi “Hot Plug” - 1 x IR header - 1 x CIR header - Penghubung KIPAS CPU/casis - Penghubung power 24 pin ATX - Penghubung audio panel dapan - 2 x USB 2.0 header (menggunakan 4 port USB 2.0)
Ciri-ciri BIOS	- 16Mb AMI Legal BIOS - AMI UEFI Legal BIOS dengan dukungan GUI - Menggunakan “Plug and Play” - ACPI 1.1 Compliance Wake Up Events - Menggunakan jumperfree - Penyokong AMBIOS 2.3.1
Sokongan CD	- Driver, Utilitas, Perangkat Lunak Antivirus (Versi Percobaan), CyberLink MediaEspresso 6.5 Versi Percobaan, ASRock Software Suite (CyberLink DVD Suite - OEM dan Versi Percobaan; Creative Sound Blaster X-Fi MB - Trial; ASRock MAGIX Multimedia Suite - OEM)
Fitur Unik	- ASRock Instant Boot - ASRock Instant Flash - ASRock APP Charger - ASRock SmartView - ASRock XFast USB - ASRock XFast LAN - Hybrid Booster: - Kontrol tanpa langkah Frekwensi CPU - ASRock U-COP - Penjaga kegagalan input (B.F.G.)
Penjaga Hardware	- Perasa Suhu CPU - Perasa Suhu Casis

Bahasa Indonesia

	- Pengukur Kipas CPU - Pengukur Kipas Casis - Kipas diam CPU/Casis - Penjagaan voltasi: +12V, +5V, +3.3V, Vcore
OS	- dapat digunakan Microsoft® Windows® 7 32-bit
Sertifikasi	- FCC, CE, WHQL - ErP/EuP Ready (memerlukan catu daya ErP/EuP ready)

* Untuk informasi rinci, silakan kunjungi website kami: http://www.asrock.com